

**Thermo**

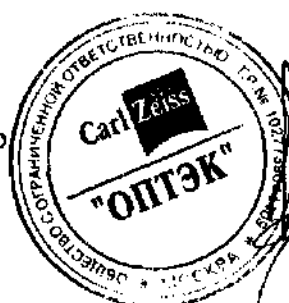
**SCIENTIFIC**

Руководство по эксплуатации

## Руководство по эксплуатации изделия медицинского назначения

Набор реагентов *in vitro* (антитела моноклональные кроличьи, комбинированные)  
для проведения иммуногистохимических исследований с целью диагностики  
онкологических заболеваний, варианты исполнения

Генеральный директор  
ООО «ОПТЭК»



Игельник М.С.

Thermo Fisher Scientific  
Anatomical Pathology  
46360 Fremont Blvd.  
Fremont, CA 94538, USA  
Тел: 1-510-771-1560  
Факс: 1-510-771-1570  
<http://www.thermo.com/labvision>

Изготовлено:  
NeoMarkers  
для  
Lab Vision Corporation

Thermo Fisher Scientific  
Anatomical Pathology  
93-96 Chadwick Road, Astmoor  
Runcorn, Cheshire WA7 1PR, UK  
Тел: 44-1928-562600  
Факс: 44-1928-562627  
[Labvision.uk@thermofisher.com](mailto:Labvision.uk@thermofisher.com)

# Thermo

SCIENTIFIC

## Руководство по эксплуатации

### Моноклональные кроличьи антитела к Бета-Катенину (Beta-catenin)

Производится компанией Epitomics, Inc. с помощью технологии по патенту 5,675,063

RM-2101-S0 или -S (0.1мл или 1.0мл супернатант) (очищенный Ab с BSA и Azide)

RM-2101-R7 (7.0мл) (готовый для иммуногистохимического окрашивания)

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Катенины (альфа, бета и гамма) являются повсеместно экспрессируемыми цитоплазматическими белками, ассоциированными с E-кадгерином в клеточных соединениях. Бета-катенин также связан с N-кадгерином и ко-иммунопреципитатами при содействии APC. Кадгерины/катениновые комплексы связаны с цитоскелетом посредством прямого взаимодействия между альфа-актином и альфа-катенином. Увеличение фосфорилирования по тирозину может разрушить кадгерины/катениновые комплексы, что повлияет на клеточную адгезию. Мутации в катениновом гене, CTNNB1, могут повлечь за собой его накопление и различные формы карцином.

- ожидаемое окрашивание: мембранное

- положительный контроль: карцинома молочной железы

#### Состав:

RM-2101-S<sub>0</sub> (или -S<sub>0</sub>, -S<sub>1</sub>) - тканевой супернатант, концентрированный, содержащий 0,09% Азид Натрия;

MS-2101-R7 (7,0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

- MS-2101-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                                               |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                                                    |
| * молекулярный вес антигена             | 92 кДа                                                                                    |
| * видовая реактивность                  | Человек, мышь (не верифицировано). Другие не тестировались.                               |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | E247                                                                                      |
| * иммуноген                             | синтетический пептид, извлекаемый из участка рядом с N-концом человеческого бета-катенина |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                                                               |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:125 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется тепловое восстановление антигена с помощью Tris-EDTA, pH 9,0 (№ каталог TA-XXX-PM4X) нагревая при 98°C в течение 20 мин. с помощью Thermo Scientific PTModule; так же можно использовать EDTA pH 8,0, TA-XXX-PM2X или AP-9004-XXX |
| * время инкубации с первичными антителами | 20 мин. при комнатной температуре с помощью систем определения LP при комнатной температуре                                                                                                                                                                                                              |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

#### Моноклональные кроличьи антитела к Калпони-1 (Calponin-1)

Производится компанией Eptomics, Inc. с помощью технологии по патенту 5,675,063

RM-2102-S0, или -S (0.1 мл или 1.0 мл супернатант) (очищенный Ab с BSA и Azide)

RM-2102-R7 (7.0 мл) (готовый для иммуногистохимического окрашивания)

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Калпонин, белок, ассоциированный с тонкими филаментами, участвует в регуляции и изменении сокращения гладкой мускулатуры. Он способен связываться с актином, кальмодулином, тропонином С и тропомиозином. Кальпонин экспрессируется в гладкой мускулатуре и тканях, содержащих значительные количества гладких мышц. Существуют две изоформы кальпонины с молекулярными весами 34 и 29 кДа. Экспрессия 29 кДа формы изначально ограничена мышцами урогенитального тракта. Экспрессия калпонины также продемонстрирована в миоэпителиальных клетках доброкачественных и злокачественных опухолей груди. Калпонин окрашивает гладкую мускулатуру, миоэпителиальные клетки, миофибробласты, кератиноциты и нервные волокна. Калпонин опознает миоэпителиальные клетки при опухолях груди и помогает отличить коллагеновые грудные spherulosis (положительные) от аденокистозной карциномы. Аденокистозная карцинома при опухолях слюнных желез является калпонин-положительной.

- ожидаемое окрашивание: цитоплазматическое миоэпителиальных клеток

положительный контроль: карцинома молочной железы

#### Состав:

- RM-2102-S, (или -S0, -S1) - тканевой супернатант, концентрированный, содержащий 0,09% Азид Натрия;

- RM-2102-R7 (7,0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCl pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

|                             |                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител      | Не известна                                                                             |
| * иммунизированное животное | Кролик                                                                                  |
| * молекулярный вес антигена | 29/34 кДа                                                                               |
| * видовая реактивность      | Человек, мышь (не верифицировано). Другие не тестировались.                             |
| * клон                      | EP798Y                                                                                  |
| * иммуноген                 | синтетический пептид, извлекаемый из участка рядом с С-концом человеческого калпонины-1 |
| * микробиологический статус | Не стерил                                                                               |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:100 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                     |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется тепловое восстановление антигена с помощью цитрата, pH 6,0, нагревая при 98°C в течение 20 мин. с помощью Thermo Scientific PTModule. |
| * время инкубации с первичными антителами | 20 мин. при комнатной температуре с помощью систем LP при комнатной температуре.                                                                                                                             |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                         |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

#### Моноклональные кроличьи антитела к p53 (p53)

Производится компанией Eptomics, Inc. с помощью технологии по патенту 5,675,063

RM-2103-S0 или -S (0.1 мл или 1.0 мл супернатант) (Ab извлеченный с BSA и Azide)

RM-2103-R7 (7.0 мл) (готовый для иммуногистохимического окрашивания)

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

p53 является геном опухолевого супрессора, экспрессирующегося в большом разнообразии типов ткани, и вовлеченного в регуляцию клеточного роста, репликации и апоптоза. p53 связан с mdm2, SV40 T-антигеном и вирусом папилломы человека E6. Белок p53 обнаруживает повреждение ДНК и по возможности облегчает восстановление структуры. Мутация p53 обнаружена в огромном разнообразии злокачественных опухолей, включая опухоли груди, яичников, мочевого пузыря, толстой кишки, легких и меланому. p53 выявляется при иммунном окрашивании только в том случае, если мутации нарушили стабильность белка (хотя белок может быть нефункциональным) или при физиологическом ответе. Физиологический ответ может возникнуть при генетических изменениях, вызванных клеточным стрессом при аноксии или анеуплоидии; или генетическом повреждении других путей, контролирующих p53, таких как MDM2 или альтернативная рамка считывания.

- ожидаемое окрашивание: нуклеарное

положительный контроль: карцинома молочной железы или толстой кишки

#### Состав:

- RM-2103-S, (или -S0, -S1)- тканевой супернатант, концентрированный, содержащий 0,09% Азид Натрия;

- RM-2103-R7 (7,0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител      | Не известна                                                                          |
| * иммунизированное животное | Кролик                                                                               |
| * молекулярный вес антигена | 53 кДа                                                                               |
| * видовая реактивность      | Человек (верифицировано), мышь и крыса (не верифицировано). Другие не тестировались. |
| * клон                      | Y5                                                                                   |
| * иммуноген                 | синтетический пептид, извлекаемый из остатков N-конца человеческого p53              |
| * микробиологический статус | Не стерилен                                                                          |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:100 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется тепловое восстановление антигена с помощью EDTA, pH 8,0 (№ каталог AP-9004-XXX or TA-XXX-PM2X) нагревая при 98°C в течение 20 мин. с помощью Thermo Scientific PTModule; так же можно использовать Tris-EDTA, pH 9,0, TA-XXX-PM4X |
| * время инкубации с первичными антителами | 20 мин. при комнатной температуре с помощью систем определения LP при комнатной температуре                                                                                                                                                                                                              |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

#### Моноклональные кроличьи антитела к Кератину 5 (Keratin 5)

RM-2106-S0, S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл, или 1.0 мл)

RM-2106-R7 (7.0 мл)

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Двадцать кератинов человека делятся на кислое ( $pH < 5.7$ ) и щелочное ( $pH > 6.0$ ) подсемейства. Члены кислого и основного подсемейств обнаруживаются совместными парами. Состав пар кератина меняется в зависимости от типа эпителиальной клетки, стадии дифференцировки, условий клеточного роста и стадии заболевания. Во многих исследованиях показана применимость кератинов в качестве маркеров при исследовании рака и идентификации опухолей. Точечные мутации в гене цитокератина 5 могут приводить к различным видам буллезного эпидермолиза. ЦК5 экспрессируется в большинстве эпителиальных и двухфазных мезотелиом.

- ожидаемое окрашивание: цитоплазматическое

- положительный контроль: мезотелиома

#### Состав:

- RM-2106-S (или -S0, -S1) - тканевой супернатант, концентрированный, содержащий 0,09% Азид Натрия;

RM-2106-R7 (7.0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

|                                         |                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                              |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                                   |
| * молекулярный вес антигена             | 59 кДа                                                                   |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                                        |
| * клон                                  | EP1601Y                                                                  |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                                              |
| * иммуноген                             | синтетический пептид, соответствующий остаткам С-конца человеческого CK5 |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                                              |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:100 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                            |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог Lab Vision № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин. |
| * время инкубации с первичными антителами | 20 мин. при комнатной температуре с помощью систем определения LP при комнатной температуре.                                                                                                                                                                        |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                                |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

**Моноклональные кроличьи антитела к Е-Кадгерину (E-Cadherin)**

Производится компанией Epitomics, Inc. с помощью технологии по патенту № 5,675,063

RM-2100-S0 или -S (0.1мл или 1.0мл супернатант) (очищенный Ab с BSA и Azide)

RM-2100-R7 (7.0мл) (готовый для иммуногистохимического окрашивания)

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

**Описание:**

Е-кадгерин (увомоорупин или клеточный CAM120/80) является Ca-зависимой молекулой клеточной адгезии, экспрессируемой преимущественно в эпителиальных тканях. Он играет важную роль в росте и развитии клеток посредством механизмов контроля тканевой архитектуры и сохранения тканевой целостности. Многочисленные исследования показали, что уменьшение и/или исчезновение экспрессии Е-кадгерина в карциномах позитивно соотносится со способностью данных опухолей к инвазии и метастазированию. Е-кадгерин используется при различении LCIS от DCIS и ILC от IDC в неясных случаях.

- ожидаемое окрашивание: мембранное

- положительный контроль: карцинома молочной железы

**Состав:**

RM-2100-S (или -S0, -S1)- тканевой супернатант, концентрированный, содержащий 0,09% Азид Натрия;

- MS-2100-R7 (7.0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

- MS-2100-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител      | Не известна                                                                          |
| * иммунизированное животное | Кролик                                                                               |
| * молекулярный вес антигена | 135/80 кДа                                                                           |
| * эпитоп                    | N-концевая область                                                                   |
| * видовая реактивность      | Человек, мышь (не верифицировано). Другие не тестировались.                          |
| * клон                      | EP700Y                                                                               |
| * иммуноген                 | Синтетический пептид, производный от пятого домена кадгерина человеческого кадгерина |
| * микробиологический статус | Не стерилен                                                                          |

**Требуемые дополнительные реагенты:**

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкция по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

**Процедура:**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:50 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                 |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется тепловое восстановление антигена с помощью цитратного буфера, pH 6,0 (№ каталог AP-9003 or TA-XXX-PM1X) нагревая при 98°C в течение 20 мин. с помощью Thermo Scientific PTModule |
| * время инкубации с первичными антителами | 20 мин. при комнатной температуре с помощью систем LP при комнатной температуре                                                                                                                                                                         |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                    |

**Срок хранения:**

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

# Thermo

SCIENTIFIC

## Руководство по эксплуатации

### Моноклональные кроличьи антитела к Кератину 8 (Keratin 8)

RM-2107-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл, или 1.0 мл)

RM-2107-R7 (7.0 мл)

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Кератин 8 принадлежит к подсемейству В-типа (основного) низкомолекулярных кератинов и обычно существует в комбинации с кератином 18. Кератин 8 в основном находится в не плоском однородном эпителии. Он экспрессируется в мезотелиомах и большинстве аденокарцином однородного эпителия, включая грудные протоки, желчный пузырь, кишечник, печень, поджелудочную железу и простату.

- ожидаемое окрашивание: цитоплазматическое

- положительный контроль: поджелудочная железа, мезотелиома

#### Состав:

- RM-2107-S<sub>0</sub> (или -S<sub>0</sub>, -S<sub>1</sub>) - тканевой супернатант, концентрированный, содержащий 0,09% Азид Натрия;

- RM-2107-R7 (7,0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

|                                         |                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                              |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                                   |
| * молекулярный вес антигена             | 52 кДа                                                                   |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                                        |
| * клон                                  | EP1628Y                                                                  |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                                              |
| * иммуноген                             | синтетический пептид, соответствующий остаткам С-конца человеческого СКВ |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                                              |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:100 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                            |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог Lab Vision № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин. |
| * время инкубации с первичными антителами | 20 мин. при комнатной температуре с помощью систем определения LP при комнатной температуре.                                                                                                                                                                        |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                                |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

# Thermo

SCIENTIFIC

## Руководство по эксплуатации

### Моноклональные кроличьи антитела к Кератину 18 (Keratin 18)

RM-2108-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл, или 1.0 мл)

RM-2108-R7 (7.0 мл)

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и запитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Кератин 18, принадлежащий к подсемейству низкомолекулярных кератинов А-типа (кислые кератины), существует в комбинации с кератином 8. Ткани желудочно-кишечного тракта, дыхательного и урогенитального тракта, также как эндокринные и экзокринные ткани и мезотелиальные клетки позитивны к кератину 18. Обычно он отсутствует при плоскоклеточной карциноме.

- ожидаемое окрашивание: цитоплазматическое

- положительный контроль: поджелудочная железа, мезотелиома

#### Состав:

- RM-2108-S (или - S0, -S1) - тканевой супернатант, концентрированный, содержащий 0,09% Азид Натрия;

- RM-2108-R7 (7,0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

|                                         |                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                               |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                                    |
| * молекулярный вес антигена             | 45 кДа                                                                    |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                                         |
| * клон                                  | E431-1                                                                    |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                                               |
| * иммуноген                             | синтетический пептид, соответствующий остаткам С-конца человеческого CK18 |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                                               |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:50 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                  |
| * демаскировка                            | Термическое восстановление эпитопов (HIER) с 10mM EDTA pH 8.0 (№ по каталогу AP-9004-XXX или TA-XXX-EBX) в течение 20 мин при 98°C с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин. |
| * время инкубации с первичными антителами | 20 мин. при комнатной температуре с помощью систем определения LP при комнатной температуре.                                                                                                             |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                     |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

#### Моноклональные кроличьи антитела к CD3epsilon (CD3epsilon)

RM-2109-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл, или 1.0 мл)

RM-2109-R7 (7.0 мл)

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

CD3 состоит из пяти различных полипептидных цепей (определяемых как гамма, дельта, эpsilon, дзета и эта). Комплекс CD3 тесно связан с клеточной поверхностью лимфоцита при помощи Т-клеточного рецептора к антигену (ТКР). Т-клеточный рецептор вовлечен в трансдукцию сигнала к Т-клетке, осуществляя распознавание антигена. CD3 антиген является высокоспецифичным маркером Т-клеток, и присутствует в большинстве Т-клеточных новообразований.

- ожидаемое окрашивание: мембранное

- положительный контроль: миндалина

#### Состав:

- RM-2109-S (или - S0, -S1)- тканевой супернатант, концентрированный, содержащий 0,09% Азид Натрия;

- RM-2109-R7 (7.0мл)- готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

|                                         |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                                                                                                                              |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                                                                                                                                   |
| * молекулярный вес антигена             | 23 кДа                                                                                                                                                                   |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                                                                                                                                        |
| * клон                                  | EP449E                                                                                                                                                                   |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                                                                                                                                              |
| * иммуноген                             | Синтетический пептид, соответствующий остаткам в цитоплазматическом домене человеческого CD3 epsilon. Антитело не имеет перекрестной реакции с другими субъединицами CD3 |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                                                                                                                                              |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:125 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                            |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог Lab Vision № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин. |
| * время инкубации с первичными антителами | 20 мин. при комнатной температуре с помощью систем определения LP при комнатной температуре                                                                                                                                                                         |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                                |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

#### Моноклональные кроличьи антитела к Рецепторам Эстрогена (Estrogen Receptor (SP1))

RM-9101-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл)

RM-9101-R7 (7.0мл)

RM-9101-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Выявлен 67 кДа белок, идентифицируемый как эстрогенный рецептор (ER) альфа. ER ген содержит более 140 тыс. пар нуклеотидов геномной ДНК, разделенных на 8 экзонов, транслируемых в белок с 6 функционально отдельными доменами, называемыми от А до F. Антитела строго окрашивают ядра эпителиальных клеток в карциномах груди. ER является важным регулятором роста и дифференцировки в грудных железах. Присутствие ER в грудных опухолях указывает на увеличенную вероятность ответа на анти-эстрогенную (т.е. тамоксифеновую) терапию

- ожидаемое окрашивание: нуклеарное

- положительный контроль: Рак молочной железы, клетки MCF-7

#### Состав:

RM-9101-S (или S0, -S1)- тканевый супернатант, концентрированный, с 0,09% Азида Натрия;

RM-9101-R7 (7.0мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

RM-9101-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                                      |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                                           |
| * эпитоп                                | C-конец                                                                          |
| * видовая реактивность                  | Человек, мышь и хомяк. Другие не тестировались.                                  |
| * клон                                  | SP1                                                                              |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                                                      |
| * иммуноген                             | Синтетический пептид, получаемый из C-конца человеческого эстрогенного рецептора |
| * микробиологический статус             | Не стерил                                                                        |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:100 – 1:400 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                        |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6.0 (каталог № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 минут при комнатной температуре                                                                                                                                                                                                                      |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                    |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

#### Моноклональные кроличьи антитела к Рецепторам Прогестерона (Progesterone Receptor (SP2)

RM-9102-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл)

RB-9102-R7 (7.0 мл)

RB-9102-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Прогестероновый рецептор (PgR) является эстроген-регулируемым белком. Предполагается, что детерминация экспрессии PgR показывает ответный путь эстрогенного рецептора (ER) и, следовательно, может быть вычислен предполагаемый ответ на эндокринную терапию в раковых опухолях груди у человека. В ряде исследований показано, что детерминация PgR обеспечивает дополнительную информацию для ER как в вычисляемом ответе на эндокринную терапию, так и в приблизительно подсчитанном выживании. В некоторых исследованиях PgR показан, как превосходящий ER в качестве прогностического фактора

- ожидаемое окрашивание: нуклеарное

- положительный контроль: Рак молочной железы, клетки T47D

#### Состав:

RM-9102-S (или S0, -S1)- тканевый супернатант, концентрированный, с 0.09% Азида Натрия;

RM-9102-R7 (7.0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

- RM-9102-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                                      |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                                           |
| * эпитоп                                | 412-526aa                                                                        |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                                                |
| * клон                                  | SP2                                                                              |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                                                      |
| * иммуноген                             | Рекомбинантный белок, кодирующий человеческий прогестероновый рецептор 412-526aa |
| * микробиологический статус             | Не стерил                                                                        |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:100 – 1:400 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                        |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 минут при комнатной температуре                                                                                                                                                                                                                      |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                    |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

#### Моноклональные кроличьи антитела к Синаптофизину (Synaptophysin (Neuroendocrine Marker))

RM-9111-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл)

RM-9111-R7 (7.0мл)

RM-9111-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Это антитело выявляет 38 кДа белок, идентифицируемый как синаптофизин. Антитело метит нормальные эндокринные клетки в мозговом веществе надпочечника у человека, каротидном гломусе, гипофизе, щитовидной железе, легких, поджелудочной железе, слизистой оболочке желудочно-кишечного тракта, клетки Панета в желудочно-кишечном тракте и желудочные париетальные клетки. Нейроны головного мозга, спинного мозга и внутренней оболочки глазного яблока также метятся. В сочетании с анти-хромогранином А и анти-NSE антитела к синаптофизину часто используются при идентификации нормальных нейроэндокринных клеток и нейроэндокринных новообразований

- ожидаемое окрашивание: цитоплазматическое

- положительный контроль: IMR5 клетки, поджелудочная железа или феохромоцитома

#### Состав:

RM-9111-S (или -S0, -S1) - тканевый супернатант, концентрированный, с 0.09% Азида Натрия;

- RM-9111-R7 (7.0мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0.05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0.015 mol/L Азид Натрия антитела;

- RM-9111-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                         |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                              |
| * эпитоп                                | С-конец                                             |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                   |
| * клон                                  | SP11                                                |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                         |
| * иммуноген                             | синтетический пептид из человеческого синаптофизина |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                         |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:100 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин |
| * время инкубации с первичными антителами | используйте Ab в течение 20 минут при комнатной температуре с помощью систем LP, в течение 30 минут при комнатной температуре с помощью систем обнаружения UltraVision или UltraVision ONE                                                              |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                    |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

**Моноклональные кроличьи антитела к Хромогранину А (Chromogranin A (SP12))****RM-9112-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл, или 1.0 мл)****RM-9112-R7 (7.0 мл)****RM-9112-PCS**

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

**Описание:**

Хромогранин А (белок, состоящий из 439 аминокислот, который кодируется на хромосоме 14) присутствует в нейроэндокринных клетках по всему телу, включая нейроэндокринные клетки толстой и тонкой кишки, клетки мозгового вещества и панкреатических островков. Хромогранин А является превосходным маркером для карциноидных опухолей, фео-хромоцитом, параганглиом, и других нейроэндокринных опухолей. В нейроэндокринных опухолях распространена коэкспрессия хромогранина А и нейрон-специфичной енолазы (NSE)

- ожидаемое окрашивание: цитоплазматическое

- положительный контроль: поджелудочная железа

**Состав:**

- RM-9112-S (или -S0, -S1) - тканевой супернатант, концентрированный, содержащий 0,09% Азид Натрия;

- RM-9112-R7 (7,0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

- RM-9112-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                  |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                       |
| * эпитоп                                | Не определен                                                 |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                            |
| * клон                                  | SP12                                                         |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                                  |
| * иммуноген                             | рекомбинантный белок, кодирующий человеческий хромогранин А. |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                                  |

**Требуемые дополнительные реагенты:**

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

**Процедура:**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:200 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                            |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог Lab Vision № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин. |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 мин. при комнатной температуре.                                                                                                                                                                                                                                  |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                                |

**Срок хранения:**

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

#### Моноклональные кроличьи антитела к Калретинину (Calretinin (SP13)

RM-9113-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл)

RM-9113-R7 (7.0 мл)

RM-9113-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и запитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Выявлен белок, называемый калретинином. Калретинин является внутриклеточным кальций-связывающим белком, относящимся к суперсемейству тропонина С, характеризующимся структурным мотивом, описанным как домен EFрук. Иммуногистохимическое обнаружение калретинина в развивающемся мозжечке ограничивается поздними стадиями, обнаруживающимися слабым окрашиванием клеток Пуркинье, миозепителиоцитов и нейронов зубчатого ядра мозжечка на 21 неделе развития плода. Интенсивность окрашивания возрастает при созревании мозжечка. В опухолях калретинин обнаружен в мезотелиомах и некоторых легочных аденокарциномах.

- ожидаемое окрашивание: цитоплазматическое

- положительный контроль: мезотелиома

#### Состав:

- RM-9113-S (или -S0, -S1)- тканевый супернатант, концентрированный, с 0,09% Азида Натрия;

- RM-9113-R7 (7.0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

- RM-9113-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                             |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                  |
| * молекулярный вес антигена             | 31.5 кДа                                                |
| * эпитоп                                | Не определен                                            |
| * видовая реактивность                  | Человек, мышь и крыса. Другие не тестировались.         |
| * клон                                  | SP13                                                    |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                             |
| * иммуноген                             | Рекомбинантный непротессированный белок калретинин мыши |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                             |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:100 – 1:200 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                        |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 минут при комнатной температуре                                                                                                                                                                                                                      |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                    |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

#### Моноклональные кроличьи антитела к Плацентарной Щелочной Фосфатазе (Placental Alk Phosphatase (PLAP))

RM-9115-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл)

RM-9115-R7 (7.0 мл)

RM-9115-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Взаимодействие плацентарной щелочной фосфатазы (PLAP) с мембрано-связанным изоферментом (изоформы: щелочная фосфатаза плаценты и плацентоподобная щелочная фосфатаза) встречается в плаценте в третьем триместре беременности. Это антитело является высокоспецифичным по отношению к PLAP и демонстрирует отсутствие перекрестного взаимодействия с другими изоформами щелочной фосфатазы. Используется при идентификации тестикулярных гонацитом. В отличие от гонацитом PLAP-положительные опухоли соматических клеток единообразно экспрессируют поверхностный антиген эпителиоцитов (EMA)..

ожидаемое окрашивание: мембранное

- положительный контроль: плацента или семинома

#### Состав:

RM-9115-S (или -S0, -S1) - тканевый супернатант, концентрированный, с 0,09% Азида Натрия;

RM-9115-R7 (7.0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

RM-9115-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител      | Не известна                                                                          |
| * иммунизированное животное | Кролик                                                                               |
| * молекулярный вес антигена | 60-70 кДа                                                                            |
| * эпитоп                    | Не определен                                                                         |
| * видовая реактивность      | Человек. Другие не тестировались.                                                    |
| * клон                      | SP15                                                                                 |
| * иммуноген                 | Рекомбинантный белок, кодирующий человеческую плацентарную щелочную фосфатазу (PLAP) |
| * микробиологический статус | Не стерилен                                                                          |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:50 в растворе для разведения антител.                                                                               |
| * демаскировка                            | Никакой предварительной обработки для иммуногистохимического окрашивания фиксированных в формалин тканей не требуется |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 минут при комнатной температуре                                                                                    |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                  |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

#### Моноклональные кроличьи антитела к c-erbB-2 (c-erbB-2 / HER-2 / neu)

RM-9103-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл)

RM-9103-R7 (7.0 мл)

RM-9103-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

c-erbB-2 является тирозинкиназным рецептором c-erbB-семейства. Он тесно структурно связан с рецептором эпидермального фактора роста. c-erbB-2 онкобелок обнаруживается в составе грудных и других аденокарцином, также как в переходно-клеточных карциномах. В случае рака груди экспрессия, определяемая иммуногистохимией, показывает ассоциированность с неблагоприятным прогнозом

- ожидаемое окрашивание: мембранное

- положительный контроль: Рак молочной железы

#### Состав:

- RM-9103- S (или S0, -S1)- тканевый супернатант, концентрированный, с 0,09% Азида Натрия;

- RM-9103-R7 (7.0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

- RM-9103-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                                     |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                                          |
| * молекулярный вес антигена             | 185 кДа                                                                         |
| * эпитоп                                | Экстрацеллюлярный домен                                                         |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                                               |
| * клон                                  | SP3                                                                             |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                                                     |
| * иммуноген                             | Рекомбинантный белок, кодирующий Экстрацеллюлярный домен человеческого c-erbB-2 |
| * микробиологический статус             | Не стерилин                                                                     |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:100 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 минут при комнатной температуре                                                                                                                                                                                                                      |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                    |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

#### Моноклональные кроличьи антитела к Циклину D1 (Cyclin D1 / Bcl-1(SP4)

RM-9104-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл )

RM-9104-R7 (7.0мл)

RM-9104-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Циклин D1 или PRAD-1, или bcl-1 является одним из ключевых регуляторов клеточного цикла и функционирует в ассоциации с cdk4 и / или cdk6 при фосфорилировании Rb белка. Он является предполагаемым протоонкогеном, имеющим высокую экспрессию в большом разнообразии новообразований у человека, включая лимфому мантийных клеток (MCL).

ожидаемое окрашивание: нуклеарное

- положительный контроль: Клетки MAD109, рак молочной железы или лимфома клетки мантийной ткани

#### Состав:

- RM-9104- S (или S0, -S1)- тканевый супернатант, концентрированный, с 0,09% Азида Натрия;

- RM-9104-R7 (7.0мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 1,015 mol/L Азид Натрия антитела;

- RM-9104-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                              |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                   |
| * эпитоп                                | С-конец                                                  |
| * видовая реактивность                  | Человек, мышь, крыса. Другие не тестировались.           |
| * клон                                  | SP4                                                      |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                              |
| * иммуноген                             | Синтетический пептид из С-конца человеческого циклина D1 |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                              |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:25 – 1:50 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                          |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 минут при комнатной температуре                                                                                                                                                                                                                      |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                    |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

#### Моноклональные кроличьи антитела к p53 (p53 (SP5))

RM-9105-S0, S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл, или 1.0 мл)

RM-9105-R7 (7,0 мл)

RM-9105-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и зашитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

p53 является геном опухолевого супрессора, экспрессирующегося в большом разнообразии типов ткани, и вовлеченного в регуляцию клеточного роста, репликации и апоптоза. p53 связан с mdm2, SV40 Т-антигеном и вирусом папилломы человека Е6. Белок p53 обнаруживает повреждение ДНК и по возможности облегчает восстановление структуры. Мутация p53 обнаружена в огромном разнообразии злокачественных опухолей, включая опухоли груди, яичников, мочевого пузыря, толстой кишки, легких и меланому.

- ожидаемое окрашивание: нуклеарное

- положительный контроль: рак толстой кишки, клеток MDA-231

#### Состав:

- RM-9105- S (или S0, -S1)- тканевой супернатант, концентрированный, содержащий 0,09% Азид Натрия;

RM-9105-R7 (7,0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

- RM-9105-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                         |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                              |
| * эпитоп                                | Не определен                                                        |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                                   |
| * клон                                  | SP5                                                                 |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                                         |
| * иммуноген                             | рекомбинантный человеческий непротессированный дикий белок типа p53 |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                                         |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:100 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                            |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог Lab Vision № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин. |
| * время инкубации с первичными антителами | 10 мин. при комнатной температуре.                                                                                                                                                                                                                                  |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                                |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

**Моноклональные кроличьи антитела к Ki-67(Ki-67 (Rabbit Monoclonal)****RM-9106-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл )****RM-9106-R7 (7.0мл)****RM-9106-PCS**

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

**Описание:**

Ki-67 является ядерным белком, экспрессирующимся в пролиферативных клетках. Ki-67 предпочтительно экспрессируется при поздних фазах G1, S, M и G2 клеточного цикла, в то время как клетки, находящиеся в G0-фазе (в состоянии покоя) не экспрессируют этот белок

ожидаемое окрашивание: нуклеарное

- положительный контроль: клетки SKBR3, селезенка, миндарины или рак молочной железы

**Состав:**

- RM-9106- S (или - S0, -S1) -- тканевый супернатант, концентрированный, с 0,09% Азида Натрия;

- RM-9106-R7 (7.0мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

RM-9106-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                     |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                          |
| * эпитоп                                | C-конец                                                         |
| * видовая реактивность                  | Человек, мышь, крыса, собака и свинья. Другие не тестировались. |
| * клон                                  | SP6                                                             |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                                     |
| * иммуноген                             | Синтетический пептид из C-конца человеческого белка Ki-67       |
| * микробиологический статус             | Не стерилизован                                                 |

**Требуемые дополнительные реагенты:**

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

**Процедура:**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:200 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин |
| * время инкубации с первичными антителами | 10 минут при комнатной температуре                                                                                                                                                                                                                      |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                    |

**Срок хранения:**

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

#### Моноклональные кроличьи антитела к CD3 (CD3 (Early T Cell Marker))

RM-9107-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл)

RM-9107-R7 (7.0мл)

RM-9107-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Это антитело взаимодействует с интрацитоплазматической частью CD3 антигена, экспрессируемого Т-клетками. Антитело окрашивает Т-клетки человека, как в кортикальной, так и в медуллярной зонах тимуса и в периферических лимфоидных тканях. Антитело годится для окрашивания нормальных и опухолевых Т-клеток тканей, зафиксированных в формалине или вдавленных в парафин

ожидаемое окрашивание: мембранное

- положительный контроль: клетки Jurkat, миндалина

#### Состав:

- RM-9107- S (или - S0, -S1)- тканевый супернатант, концентрированный, с 0,09% Азида Натрия;

- RM-9107-R7 (7.0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

RM-9107-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                                          |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                                               |
| * эпитоп                                | 156-168aa                                                                            |
| * видовая реактивность                  | Человек, обезьяна, лошадь, собака и кошка. Другие не тестировались.                  |
| * клон                                  | SP7                                                                                  |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                                                          |
| * иммуноген                             | Синтетический пептид 13-мер соответствующий aa156-168 эпислон-цепи человеческого CD3 |
| * микробиологический статус             | Не стерилизован                                                                      |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:150 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 минут при комнатной температуре                                                                                                                                                                                                                      |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                    |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

**Моноклональные кроличьи антитела к ALK (ALK (Anaplastic Lymphoma Kinase) / p80)****RM-9108-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл)****RM-9108-R7 (7.0мл)****RM-9108-PCS**

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

**Описание:**

Выявлен белок человека p80, идентифицированный как гибрид гена анапластической лимфомной киназы (ALK) и гена нуклеофосмина (NPM), возникающий вследствие транслокации t(2;5)(p23;q35), обнаруживаемый в 30-50% CD30+ крупноклеточных лимфом (1). Моноклональное кроличье антитело может использоваться для выявления p80 в этих лимфомах и может также использоваться для выявления недавно описанного подтипа крупноклеточной В-клеточной лимфомы, которая экспрессирует полноразмерный ALK белок (2).

- ожидаемое окрашивание: цитоплазматическое + нуклеарное

- положительный контроль: анапластическая лимфома

**Состав:**

- RM-9108-S (или -S0, -S1) - тканевый супернатант, концентрированный, с 0,09% Азида Натрия;

RM-9108-R7 (7.0мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

- RM-9108-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                                                                                    |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                                                                                         |
| * эпитоп                                | Не определен                                                                                                                   |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                                                                                              |
| * клон                                  | SP8                                                                                                                            |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                                                                                                    |
| * иммуноген                             | Рекомбинантный белок, соответствующий участку между тирозинкиназой каталитического домена и частью С-конца транскрипта NPM-ALK |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                                                                                                    |

**Требуемые дополнительные реагенты:**

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

**Процедура:**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:100 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 минут при комнатной температуре                                                                                                                                                                                                                      |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                    |

**Срок хранения:**

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

Моноклональные кроличьи антитела CD79a (CD79a / mb-1 (B-Cell Marker) (SP18))

RM-9118-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл)

RM-9118-R7 (7.0 мл)

RM-9118-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Дисульфид-связанный гетеродимер, состоящий из CD79a / mb-1 и CD79b / B29 полипептидов, нековалентно связан с мембрано-ассоциированными иммуноглобулинами на В-клетках, образуя В-клеточный Ag рецептор. CD79a впервые появляется на пре-В-стадии и сохраняется до стадии плазматической клетки, на которой превращается во внутриклеточный компонент. CD79a обнаруживается при большинстве острых лейкозов предшественников В-клеточного типа, в В-клеточных линиях, В-клеточных лимфомах и некоторых миеломах

ожидаемое окрашивание: мембранное

- положительный контроль: мидапина

#### Состав:

RM-9118-S (или-S0, -S1) - тканевый супернатант, концентрированный, с 0,09% Азида Натрия;

RM-9118-R7 (7.0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

- RM-9118-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                             |                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител      | Не известна                                                                                    |
| * иммунизированное животное | Кролик                                                                                         |
| * молекулярный вес антигена | 50 кДа                                                                                         |
| * эпитоп                    | N-конец                                                                                        |
| * видовая реактивность      | Человек, не реагирует с мышью, крысой, собакой, обезьяной, опоссумом.                          |
| * клон                      | SP18                                                                                           |
| * иммуноген                 | Синтетический человеческий пептид, получаемый из N-концевого участка человеческого белка CD79a |
| * микробиологический статус | Не стерилен                                                                                    |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:100 – 1:300 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                   |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог Lab Vision № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 минут при комнатной температуре                                                                                                                                                                                                                                 |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                               |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

# Thermo

SCIENTIFIC

Руководство по эксплуатации

Моноклональные кроличьи антитела к CD5 (CD5)  
RM-9119-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл, или 1.0 мл)  
RM-9119-R7 (7.0 мл)  
RM-9119-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

## Описание:

CD5, трансмембранный белок, найден в 95 % тимоцитов и 72 % периферических лимфоцитов крови. В лимфоузлах основная реактивность наблюдается в Т-клеточных областях. CD5 экспрессируется многими Т-клеточными лейкомиями, лимфомами и активированными Т-клетками. Иногда CD5 антиген также экспрессируется субпопуляцией В-клеток. Лимфомы из клеток мантийной зоны (также как диффузноцентрические лимфомы) являются CD5 +, в то время как лимфома клеток центрального фолликула - CD5.

- ожидаемое окрашивание: мембранное
- положительный контроль: клетки Raji

## Состав:

- RM-9119-S (или-S0, -S1) - тканевой супернатант, концентрированный, содержащий 0,09% Азид Натрия;
- RM-9119-R7 (7,0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;
- RM-9119-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| * концентрация антител      | Не известна                                          |
| * иммунизированное животное | Кролик                                               |
| * эпитоп                    | Интрацеллюлярная область                             |
| * видовая реактивность      | Человек. Другие не тестировались.                    |
| * клон                      | SP19                                                 |
| * иммуноген                 | Синтетический пептид из интрацеллюлярной области CD5 |
| * микробиологический статус | Не стерилен                                          |

## Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

## Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:50 – 1:100 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                     |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог Lab Vision № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин. |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 мин. при комнатной температуре.                                                                                                                                                                                                                                  |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                                |

## Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

#### Моноклональные кроличьи антитела к Виментину(Vimentin)

RM-9120-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл )

RM-9120-R7 (7.0 мл)

RM-9120-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Виментин является основным белком промежуточных филаментов в мезенхимальных клетках, следовательно, ценен при дифференциальной диагностике недифференцированных новообразований

- ожидаемое окрашивание: цитоплазматическое
- положительный контроль: саркома и меланома

#### Состав:

- RM-9120-S (или -S0, -S1) - тканевый супернатант, концентрированный, с 0,09% Азида Натрия;
- RM-9120-R7 (7.0мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;
- RM -9120-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                           |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                |
| * молекулярный вес антигена             | 57-60 кДа                                             |
| * эпитоп                                | Не определен                                          |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались                      |
| * клон                                  | SP20                                                  |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | Кролик IgG                                            |
| * иммуноген                             | Рекомбинантный белок кодирующий человеческий виментин |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                           |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:200 – 1:400 в растворе для разведения антител.                                                                      |
| * демаскировка                            | Никакой предварительной обработки для иммуногистохимического окрашивания фиксированных в формалин тканей не требуется |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 минут при комнатной температуре                                                                                    |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                  |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

# Thermo

SCIENTIFIC

Руководство по эксплуатации

## Моноклональные кроличьи антитела CD8 (CD8 (SP16)

RM-9116-S0, -S1, или -S (0.1мл, 0.5мл, или 1.0мл)

RM-9116-R7 (7.0мл)

RM-9116-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

### Описание:

Молекула CD8 состоит из двух цепей, называемых альфа- и Бета-цепью, которые экспрессируются в виде дисульфид-альфа, бета гетеродимера или в виде альфа-альфа гомодимера в субпопуляции Т-клеток (цитостатические / супрессорные Т-клетки), тимоцитах и натуральных киллерах. Большинство CD8 + Tcells экспрессируют CD8 в виде альфа, бета-гетеродимера. CD8 функционирует как корецептор совместно с Т-клеточным рецептором для связывания молекул пептидного комплекса/ главного комплекса гистосовместимости класса I. Гликопротеин оболочки ВИЧ-2 связывает альфа-цепь CD8 (но не Бета-цепь).

- ожидаемое окрашивание: мембранное

- положительный контроль: миндалины

### Состав:

RM-9116-S (или-S0, -S1) - тканевой супернатант, концентрированный, содержащий 0,09% Азид Натрия;

- RM-9116-R7 (7,0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

- RM-9116-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                                                                                                |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                                                                                                     |
| * эпитоп                                | C-конец                                                                                                                                    |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                                                                                                          |
| * клон                                  | SP16                                                                                                                                       |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG2a                                                                                                                                      |
| * иммуноген                             | Синтетическая пептидная последовательность, включающая в себя 13 C-концевых аминокислот цитоплазматического домена альфа-цепи молекулы CD8 |
| * микробиологический статус             | Не стерилизован                                                                                                                            |

### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:50 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                             |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог Lab Vision № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин. |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 мин. при комнатной температуре.                                                                                                                                                                                                                                  |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                                |

### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

# Thermo

SCIENTIFIC

Руководство по эксплуатации

Моноклональные кроличьи антитела к Кальцитонину (Calcitonin (Rabbit Monoclonal))

RM-9117-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл)

RM-9117-R7 (7.0мл)

RM-9117-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

## Описание:

Кальцитонин является 32 аминокислотным пептидом, который может быть показан в С-клетках нормальной и гиперпластической щитовидной железы. Окрашивание по кальцитонину может быть использовано для идентификации спектра С-клеточных пролиферативных нарушений начиная с С-клеточной гиперплазии и заканчивая инвазивными опухолями. Окрашивание по кальцитонину при медуллярном раке щитовидной железы представляет 5 зернистых групп в цитоплазме. Крахмалоподобные отложения внутри опухоли также могут демонстрировать различные степени активности кальцитонина

ожидаемое окрашивание: цитоплазматическое

- положительный контроль: раж щитовидной железы или костного мозга

## Состав:

RM-9117-S (или-S0, -S1)- тканевый супернатант, концентрированный, с 0,09% Азида Натрия;

RM-9117-R7 (7.0мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

- RM-9117-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                             |                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител      | Не известна                                                                             |
| * иммунизированное животное | Кролик                                                                                  |
| * эпитоп                    | 1-32 aa                                                                                 |
| * видовая реактивность      | Человек, обезьяна, мышь, крыса, собака, лошадь, овца и свинья. Другие не тестировались. |
| * клон                      | SP17                                                                                    |
| * иммуноген                 | Синтетический человеческий пептид аминокислотного кальцитонина 1-32 aa                  |
| * микробиологический статус | Не стерилен                                                                             |

## Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

## Процедура:

|                                           |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:200 в растворе для разведения антител.                                                                              |
| * демаскировка                            | Никакой предварительной обработки для иммуногистохимического окрашивания фиксированных в формалин тканей не требуется |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 минут при комнатной температуре                                                                                    |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                  |

## Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

# Thermo

SCIENTIFIC

Руководство по эксплуатации

## Моноклональные кроличьи антитела к COX2 (COX2)

RM-9121-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл, или 1.0 мл)

RM-9121-R7 (7.0 мл)

RM-9121-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

### Описание:

COX2 (циклооксигеназа-2) является индуцируемым ферментом. Она вовлечена в клеточный ответ на ростовые факторы, опухолевые активаторы и цитокины, которые вызывают ее экспрессию. Вследствие выполнения роли при синтезе простагландинов COX2 представляет интерес при исследовании регуляции иммунного ответа. COX2 индуцируется при помощи большого разнообразия стимулов и изначально идентифицируется, как предранний ген ростового ответа. В добавление к этому, экспрессия COX2 значительно увеличена в 85-90% случаях колоректальной аденокарциномы человека, в то время как уровень COX1 остается неизменным.

- ожидаемое окрашивание: цитоплазматическое и мембранное

- положительный контроль: Рак легких и толстой кишки

### Состав:

- RM-9121-S (или-S0, -S1) - тканевой супернатант, концентрированный, содержащий 0,09% Азид Натрия;

RM-9121-R7 (7,0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

- RM-9121-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                    |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                         |
| * молекулярный вес антигена             | 70 кДа                                         |
| * эпитоп                                | C-конец                                        |
| * видовая реактивность                  | Человек, мышь, крыса. Другие не тестировались. |
| * клон                                  | SP21                                           |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                    |
| * иммуноген                             | Синтетический пептид из C-конца cox2 крысы     |
| * микробиологический статус             | Не стерипен                                    |

### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:100 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                            |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог Lab Vision № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин. |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 мин. при комнатной температуре.                                                                                                                                                                                                                                  |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                                |

### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

# Thermo

SCIENTIFIC

Руководство по эксплуатации

## Моноклональные кроличьи антитела к CD23 (CD23 (SP23))

RM-9123-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл)

RM-9123-R7 (7.0 мл)

RM-9123-PCS

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

### Описание:

CD23 является 45кДа гликопротеином, присутствующим в субпопуляции свежевыделенных периферических В-клеток крови и В-клеток миндалин, и значительно экспрессируемым EBV-трансформированными лимфообластами. Молекула CD23 идентично низкоаффинному рецептору IgE В-клеток. Экспрессия CD23 обнаружена в опухолевых клетках в случаях В-клеточного хронического лимфолейкоза и некоторых случаях centroblastических/centrocytic лимфом.

- ожидаемое окрашивание: мембранное

- положительный контроль: миндалина

### Состав:

- RM-9123-S (или -S0, -S1) - тканевый супернатант, концентрированный, с 0,09% Азида Натрия;

- RM-9123-R7 (7.0 мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

- RM-9123-PCS - 5 предметных стекол с положительным контролем

|                                         |                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                 |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                      |
| * эпитоп                                | Не определен                                                |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                           |
| * клон                                  | SP23                                                        |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                                 |
| * иммуноген                             | Рекомбинантный белок, кодирующий человеческий CD23 48-248aa |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                                 |

### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:100 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                                           |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется предварительное кипячение срезов в 10 mM цитратного буфера, pH 6,0 (каталог Lab Vision № AP-9003) в течение 10-20 мин. с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 минут при комнатной температуре                                                                                                                                                                                                                                 |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                               |

### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

# Thermo

SCIENTIFIC

Руководство по эксплуатации

Моноклональные кроличьи антитела специфичные к мембране клеток простаты (Prostate Specific Membrane Antigen (PSMA) )  
RM-9131-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл )  
RM-9131-R7 (7.0 мл)

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

## Описание:

Простато-специфичный мембранный антиген (PSMA) является поверхностным гликопротеином с экспрессией, ограниченной нормальной тканью простаты, первичным и метастатическим раком простаты, сосудистыми новообразованиями в различных непростатных эпителиальных злокачественных образованиях. Повышенная экспрессия PSMA коррелирует с высокой степенью дифференцированности опухоли, недиплоидными опухолями и продвинутой стадией опухоли. Несмотря на то, что PSA используется при идентификации раковых опухолей простатного происхождения, PSMA демонстрирует уменьшение усиленной позитивности в половине клеток при каждом случае, при котором наблюдается относительно слабое PSA-окрашивание и применяется при различении простатной аденокарциномы и уротелиальной карциномы. PSMA экспрессируется в 94,3% из 100% первичной и 57,7% из 100% метастатической карциномы простаты. PSMA определена, как конкурентная мишень при раковой терапии.

- ожидаемое окрашивание: цитоплазматическое и мембранное
- положительный контроль: карцинома простаты

## Состав:

- RM-9131-S (или -S0, -S1) - тканевый супернатант, концентрированный, с 0,09% Азида Натрия;
- RM-9131-R7 (7.0мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                       |
| * иммунизированное животное             | Кролик                            |
| * молекулярный вес антигена             | 84 кДа                            |
| * эпитоп                                | Не определен                      |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались. |
| * клон                                  | SP29                              |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                       |
| * иммуноген                             | C-конец                           |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                       |

## Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

## Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:50 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                              |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется тепловое восстановление антигена с помощью Tris-EDTA, pH 9,0 (№ каталог TA-XXX-PM2X or AP-9004-XXX ) нагревая при 98°C в течение 20 мин. с помощью Thermo Scientific PTModule |
| * время инкубации с первичными антителами | 20 минут при комнатной температуре с помощью систем LP при комнатной температуре                                                                                                                                                                     |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                                 |

## Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

# Thermo

SCIENTIFIC

Руководство по эксплуатации

## Моноклональные кроличьи антитела к Dog1 (Dog1)

RM-9132-S0, -S1, или -S (0.1 мл, 0.5 мл или 1.0 мл)

RM-9132-R7 (7.0мл)

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

### Описание:

Dog1 является поверхностным клеточным белком с неизвестной функцией избирательно экспрессируемым в GIST. Среди GIST случаев с KIT мутациями Dog1 антитела выявлены в больше на 11% случаях, чем с-KIT антитела. Dog1 выявляется в подавляющем большинстве как с-KIT-негативных, так и PDGFRA-мутированных GIST случаях, что может иметь преимущества от imatinib mesylate (Gleevec), ингибитора KIT тирозинкиназы. В добавление, иммунологическая реактивность Dog1 наблюдается в некоторых случаях мезенхимальных, эпителиальных опухолей и меланом по сравнению с с-kit. Использование высокой чувствительности специфичного нового маркера будет увеличивать точность GIST диагностики.

ожидаемое окрашивание: цитоплазматическое и мембранное

- положительный контроль: желудочно-кишечные стромальные опухоли

### Состав:

RM-9132-S (или-S0, -S1) тканевый супернатант, концентрированный, с 0,09% Азида Натрия;

RM-9132-R7 (7.0мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

|                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                             |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                  |
| * молекулярный вес антигена             | 78 кДа                                  |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.       |
| * клон                                  | SP31                                    |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                             |
| * иммуноген                             | Синтетический пептид человеческого Dog1 |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                             |

### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:50 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                         |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется тепловое восстановление антигена с помощью EDTA, pH 8,0 (№ каталог TA-XXX-PM2X или AP-9004-XXX) нагревая при 98°C в течение 20 мин. с помощью Thermo Scientific PTModule |
| * время инкубации с первичными антителами | 20 минут при комнатной температуре с помощью систем LP при комнатной температуре                                                                                                                                                                |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                            |

### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

# Thermo

## SCIENTIFIC

### Руководство по эксплуатации

#### Моноклональные кроличьи антитела к Pax-5 (Pax-5)

RM-9133-S0, -S1, или -S (0.1мл, 0.5мл, или 1.0мл)

RM-9133-R7 (7.0мл)

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Pax-5 является В-клеточным специфичным активаторным белком (BSAP). На ранних стадиях В-клеточного развития Pax-5 усиливает экспрессию некоторых В-клеточных специфичных генов, таких как CD19 и CD20. Pax-5 экспрессируется в основном в про-, пре- и зрелых В-клетках, но не в плазматических клетках. Pax-5 экспрессируется в большинстве В-клеточных злокачественных образований (лимфомы/лейкозы пре-В- и зрелых В-клеток). Более чем в 90% случаев являются позитивными к Pax-5 при лимфоме Ходжкина, лимфоплазматической лимфоме, карциноме клеток Меркеля и мелкоклеточной карциноме. Т-клеточные лимфомы, миелома/плазмацитома и карциноидные опухоли негативны по Pax-5.

- ожидаемое окрашивание: нуклеарное

- положительный контроль: миндалина

#### Состав:

RM-9133-S (или -S0, -S1) – тканевый супернатант, концентрированный, с 0,09% Азида Натрия;

- RB-9133-R7 (7.0мл) - готовые к применению разведенные в растворе 0,05 mol/L Tris-HCL pH 7,6 содержащем стабилизирующий белок и 0,015 mol/L Азид Натрия антитела;

|                                         |                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                           |
| * иммунизированное животное             | Кролик                                                                |
| * молекулярный вес антигена             | 50 кДа                                                                |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                                     |
| * клон                                  | Sp34                                                                  |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | IgG кролика                                                           |
| * иммуноген                             | синтетический пептид, получаемый из С-конца человеческого белка Pax-5 |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                                           |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * раствор для разведения антител | Концентрированные антитела должны быть разведены перед применением. Используйте раствор для разведения антител LabVision (номер по каталогу TA-125-UD). См. инструкцию по применению. |
| * негативный контроль            | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |
| * система визуализации           | В соответствии с инструкциями «Общего протокола».                                                                                                                                     |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | 1:50 в растворе для разведения антител.                                                                                                                                                                                                       |
| * демаскировка                            | Для окрашивания тканевых срезов, зафиксированных формалином, требуется термическое восстановление антигенов с EDTA pH 8.0 (№ по каталогу AP-9004-XXX или TA-XXX-EBX), нагревая в течение 20 мин при 98°C с помощью Thermo Scientific PTModule |
| * время инкубации с первичными антителами | 20 мин. при комнатной температуре помощью систем LP при комнатной температуре                                                                                                                                                                 |
| * система визуализации                    | См. инструкцию по применению к системе визуализации.                                                                                                                                                                                          |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

**Моноклональные антитела Мультивижн к CD4 – CD8 (MultiVision CD4 – CD8 Antibody Cocktail (Cat.# MV-2001-R7): для использования с MultiVision anti-Mouse/ HRP + anti-Rabbit/ AP (№ в каталоге TL-012-MHRA)**

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

CD4, одноцепочечный трансмембранный гликопротеин, обнаружен в субпопуляции Т-лимфоцитов (Т-хелперах), составляющих 45% периферических лимфоцитов крови. Также CD4 присутствует в 80% тимоцитах и, в меньшем количестве, в моноцитах. CD4, рецептор к ВИЧ, опознает антигены, презентируемые классом II ГСГ посредством антиген-презентирующих клеток (APCs). Молекула CD8 состоит из двух цепей, называемых  $\alpha$  и  $\beta$ , которые экспрессируются в виде гетеродимера с дисульфидной связью или гомодимера в субпопуляции Т-лимфоцитов, тимоцитах и НК. Большинство CD8+ Т-лимфоцитов экспрессируют CD8 в виде гетеродимеров. CD8 функционирует как корецептор вместе с Т-клеточным рецептором при связывании ГСГ /пептидного комплекса. Оболочечный гликопротеин ВИЧ-2 связывает CD8  $\alpha$ -цепь (но не  $\beta$ -цепь) CD4-CD8 двойное окрашивание показывает распределение субпопуляции Т-лимфоцитов, например при ВИЧ-инфекции. CD4-CD8 антитела имеются в оптимальной концентрации в легко используемой форме для визуализации CD4 и CD8 субпопуляций лимфоцитов в красном и синем цвете соответственно. Смесь CD4-CD8 антител проверены в работе на цитологических материалах с MultiVision анти-мышинной/ HRP + анти-кроличьей/ AP системой детектирования. Использование кроличьего моноклонального CD8 дает возможность высококачественного окрашивания, как чувствительного, так и специфичного, позволяющего использование титров более высокой степени, чем при применении мышинных моноклональных антител.

Для определения антител, имеющих преимущественное значение, возможно использование готовой к применению MultiVision полимерной смеси, состоящей из анти-мышинной/пероксидазы хрена и анти-кроличьей/щелочной фосфатазы (AP) (Cat.# TL-012-MHRA). Данные смеси специфично получены из полимеров MultiVision, что обеспечивает повышенную чувствительность, экономию времени и легкость работы. MultiVision AP и

HRP полимеры являются инновационной, запатентованной технологией. Меньшие аминокислотные полимерные субъединицы минимизируют столкновения при связывании белка-мишени, что приводит к более выраженному окрашиванию и лучшей амплификации сигнала. В конечном итоге это приводит к обеспечению при использовании более высокой чувствительности и эффективности работы антител также, как и лучшему соотношению сигнала и шума. Данная система не содержит биотина, что препятствует окрашиванию фона, проявляющегося при традиционных методиках окрашивания, базирующихся на использовании биотина.

MultiVision полимерная система детектирования обеспечивает высокое качество двойного окрашивания менее, чем за 2 часа на формалинфиксируемых или вдавленных в парафин срезах ткани. Данная система позволяет проводить наблюдение за двумя отдельно окрашенными в синий и красный цвет клетками и/или за колокализацией клеток, отмеченной пурпурно-коричневым смешанным цветом.

- ожидаемое окрашивание: CD4 - мембранное; CD8 - мембранное

- положительный контроль: Миндалины.

#MV-2001-R7

7мл, готовый к использованию раствор антител CD4 и CD8

|                                         |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                                                                                                                               |
| * иммунизированное животное             | CD4 – мышь; CD8 – кролик                                                                                                                                                  |
| * молекулярный вес антигена             | CD4 – 59кДа; CD8 – не определен                                                                                                                                           |
| * эпитоп                                | CD4 – не определен, CD8 – С-концевой                                                                                                                                      |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                                                                                                                                         |
| * клон                                  | CD4 – 4B12, CD8 – SP16                                                                                                                                                    |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | CD4 – мышь IgG1/ Каппа, CD8 – кролик IgG                                                                                                                                  |
| * иммуноген                             | CD4 – стимулированные человеческие лейкоциты, CD8 – синтетический пептид, содержащий 13 С-терминальных аминокислот цитоплазматического домена $\alpha$ -цепи молекулы CD8 |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                                                                                                                                               |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| * негативный контроль  | В соответствии с инструкциями «Общего протокола». |
| * система визуализации | В соответствии с инструкциями «Общего протокола». |

# Thermo

SCIENTIFIC

Руководство по эксплуатации

## Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | Не определено                                                                                                                                                                                           |
| * демаскировка                            | Термическое восстановление эпитопов (HIER) с 10mM EDTA pH 8.0 (№ по каталогу AP-9004-XXX или TA-XXX-EBX) в течение 20 мин при 98°C с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 мин. при комнатной температуре.                                                                                                                                                                      |
| * система визуализации                    | Используйте систему детекции так, как указано в ее инструкции. Оптимальна для применения система кат.№ TL-012-MHRA.                                                                                     |

## Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.

**Моноклональные антитела Мультивижн к CD3-CD20 (MultiVision CD3 – CD20 Antibody Cocktail (Cat.# MV-2002-R7) ) для использования с MultiVision anti-Mouse/ HRP + anti-Rabbit/ AP (№ в каталоге TL-012-MHRA)**

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

CD3 антитела взаимодействуют с внутрицитоплазматическим CD3 антигеном, экспрессируемым нормальными или опухолевыми Т-лимфоцитами. Они окрашивают Т-лимфоциты человека как кортикальной, так и медуллярной зон тимуса и периферических лимфоидных тканей. CD20 является неиммуноглобулиновым дифференциальным антигеном В-лимфоцитов и экспрессия CD20 ограничена нормальными и опухолевыми В-лимфоцитами и отсутствует во всех остальных лейкоцитах и тканях. Смесь CD3-CD20 показывает лимфоидную архитектуру опухолей. CD3 и CD20 антитела имеются в оптимальной концентрации в легко используемой форме для визуализации Т- и В-лимфоцитов в красном и синем цвете соответственно. Использование кроличьего моноклонального CD3 дает возможность высококачественного окрашивания, как чувствительного, так и специфичного, позволяющего использование титров более высокой степени, чем при применении мышиных моноклональных антител.

Для определения антител, имеющих преимущественное значение, возможно использование готовой к применению MultiVision полимерной смеси, состоящей из анти-мышиной/пероксидазы хрена и анти-кроличьей/щелочной фосфатазы (AP) (Cat.# TL-012-MHRA). Данные смеси специфично получены из полимеров MultiVision, что обеспечивает повышенную чувствительность, экономию времени и легкость работы. MultiVision AP и

HRP полимеры являются инновационной, запатентованной технологией. Меньшие аминокислотные полимерные субъединицы минимизируют столкновения при связывании белка-мишени, что приводит к более выраженному окрашиванию и лучшей амплификации сигнала. В конечном итоге это приводит к обеспечению при использовании более высокой чувствительности и эффективности работы антител также, как и лучшему соотношению сигнала и шума. Данная система не содержит биотина, что препятствует окрашиванию фона, проявляющегося при традиционных методах окрашивания, базирующихся на использовании биотина.

MultiVision полимерная система детектирования обеспечивает высокое качество двойного окрашивания менее, чем за 2 часа на формалинфиксируемых или вдавленных в парафин срезах ткани. Данная система позволяет проводить наблюдение за двумя отдельно окрашенными в синий и красный цвет клетками и/или за колокализацией клеток, отмеченной пурпурно-коричневым смешанным цветом.

- ожидаемое окрашивание: CD3 - мембранное; CD20 – мембранное/цитоплазматическое доменное

- положительный контроль: Миндалины.

#MV-2002-R7 7 мл, готовый к использованию раствор антител CD3 и CD20

|                                         |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                                                                                             |
| * иммунизированное животное             | CD3 – кролик; CD20 – мышь                                                                                                               |
| * молекулярный вес антигена             | CD3 – не определен; CD20 – 30-33 кДа                                                                                                    |
| * эпитоп                                | CD3 – 156 – 168 aa; CD20 – не определен                                                                                                 |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                                                                                                       |
| * клон                                  | CD3 – SP7; CD20 – L26                                                                                                                   |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | CD3 – кролик IgG; CD20 – мышь IgG2a/ kappa                                                                                              |
| * иммуноген                             | CD3 – синтетические 13-мерные пептиды, соответствующие aa 156-158 эпислон-цепи CD3 протеина человека; CD20 – В клетки миндалин человека |
| * микробиологический статус             | Не стерилизован                                                                                                                         |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| * негативный контроль  | В соответствии с инструкциями «Общего протокола». |
| * система визуализации | В соответствии с инструкциями «Общего протокола». |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | Не определено                                                                                                                                                                                           |
| * демаскировка                            | Термическое восстановление эпитопов (HIER) с 10mM EDTA pH 8.0 (№ по каталогу AP-9004-XXX или TA-XXX-EBX) в течение 20 мин при 98°C с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 мин. при комнатной температуре.                                                                                                                                                                      |
| * система визуализации                    | Используйте систему детекции так, как указано в ее инструкции. Оптимальна для применения система кат.№ TL-012-MHRA.                                                                                     |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность

**Моноклональные антитела Мультивижн к Каппа-Лямбда клон Карра – L1C1 (MultiVision KAPPA – LAMBDA Antibody Cocktail (Cat.# MV-2003-R7):)**

**для использования с MultiVision anti-Mouse/ HRP + anti-Rabbit/ AP (№ в каталоге TL-012-MHRA)**

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и залитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Сообщается, что антитела к лямбда- и каппа- легким цепям (L1C1) используются при идентификации лейкозов, плазмцитом и некоторых лимфом, не относящихся к лимфомам Ходжкина.

Демонстрация клональных свойств в лимфоидных инфильтратах показывает, что инфильтрат клонален и, следовательно, злокачественен. Каппа-лямбда двойное окрашивание обеспечивает наблюдение клональности инфильтрата. Каппа-лямбда антитела имеются в оптимальной концентрации в легко используемой форме для демонстрации клональности инфильтрата.

Для определения антител, имеющих преимущественное значение, возможно использование готовой к применению MultiVision полимерной смеси, состоящей из анти-мышинной/пероксидазы хрена и анти-кроличьей/щелочной фосфатазы (AP) (Cat.# TL-012-MHRA). Данные смеси специфично получены из полимеров MultiVision, что обеспечивает повышенную чувствительность, экономию времени и легкость работы. MultiVision AP и

HRP полимеры являются инновационной, запатентованной технологией. Меньшие аминокислотные полимерные субъединицы минимизируют столкновения при связывании белка-мишени, что приводит к более выраженному окрашиванию и лучшей амплификации сигнала. В конечном итоге это приводит к обеспечению при использовании более высокой чувствительности и эффективности работы антител также, как и лучшему соотношению сигнала и шума. Данная система не содержит биотина, что препятствует окрашиванию фона, проявляющегося при традиционных методиках окрашивания, базирующихся на использовании биотина.

MultiVision полимерная система детектирования обеспечивает высокое качество двойного окрашивания менее, чем за 2 часа на формалинфиксируемых или вдавленных в парафин срезах ткани. Данная система позволяет проводить наблюдение за двумя отдельно окрашенными в синий (лямбда легкая цепь) и красный (каппа легкая цепь) цвета и/или колокализацией клеток, отмеченной пурпурно-коричневым смешанным цветом. Данная MultiVision Каппа-Лямбда смесь наряду с MultiVision полимерной системой детектирования также обеспечивает работу с фиксированными в формалине и BMA+MMA (1:1) погруженными пластичными срезами ткани.

- ожидаемое окрашивание: Карра – цитоплазматическое, Lambda – цитоплазматическое

- положительный контроль: Миндалины.

#MV-2003-R7

|                                         |                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                    |
| * иммунизированное животное             | Карра – мышь; Lambda – кролик                                  |
| * молекулярный вес антигена             | Карра – 25 кДа; Lambda – 25кДа                                 |
| * эпитоп                                | Карра – не определен, Lambda – не определен                    |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                              |
| * клон                                  | Карра – L1C1, Lambda – не определена                           |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | Карра – мышь IgG1 /каппа, Lambda – не определена               |
| * иммуноген                             | Карра – клетки В лимфомы, Lambda – Lambda лёгкие цепи человека |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                                    |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| * негативный контроль  | В соответствии с инструкциями «Общего протокола». |
| * система визуализации | В соответствии с инструкциями «Общего протокола». |

#### Процедура:

|                                           |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | Не определено                                                                                                                                                                                           |
| * демаскировка                            | Термическое восстановление эпитопов (HIER) с 10mM EDTA pH 8.0 (№ по каталогу AP-9004-XXX или TA-XXX-EBX) в течение 20 мин при 98°C с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 мин. при комнатной температуре.                                                                                                                                                                      |
| * система визуализации                    | Используйте систему детекции так, как указано в ее инструкции. Оптимальна для применения система кат.№ TL-012-MHRA.                                                                                     |

#### Срок хранения:

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность

#### Моноклональные антитела Мультивижн к Виментин - Меланома (MultiVision Vimentin – Melanoma gp100 (clone HMB45) Antibody Cocktail (Cat.# MV-2004-R7))

для использования с MultiVision anti-Mouse/ HRP + anti-Rabbit/ AP (№ в каталоге TL-012-MHRA)

- для клинической диагностики (IVD)

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических фиксированных в формалин и запитых в парафин тканей с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

#### Описание:

Антитела к виментину (клон SP20) взаимодействуют с основным белком промежуточных филаментов в клетках мезенхимы, следовательно, ценны в дифференциальной диагностике недифференцированных опухолей. Меланомные антитела gp100, клон HMB45, специфично распознающие 100 кДа белок в меланоцитах и меланомах, интрадермальном невусе, нормальных зрелых меланоцитах и немеланоцитических клетках, являются отрицательными. Они не окрашивают опухолевые клетки эпителиального, лимфоидного, глиального или мезенхимального происхождения. Виментин-меланомное двойное окрашивание обеспечивает диагностирование меланомы кожи, поскольку наблюдается избыточная колокализация в HMB45-положительных меланомных клетках. Поскольку злокачественные меланомы могут демонстрировать смесь HMB45-положительных и отрицательных клеток, также наблюдают только виментин-положительные меланомные клетки. Антитела к виментину и gp100 имеются в оптимальной концентрации в легко используемой форме для визуализации меланомных положительных клеток в красном и синем цветах соответственно и/или колокализацией клеток, отмеченной пурпурно-коричневым смешанным цветом. Использование кроличьего моноклонального виментина дает возможность высококачественного окрашивания, как чувствительного, так и специфичного, позволяющего использование титров более высокой степени, чем при применении мышиных моноклональных антител.

Для определения антител, имеющих преимущественное значение, возможно использование готовой к применению MultiVision полимерной смеси, состоящей из анти-мышиной/пероксидазы хрена и анти-кроличьей/щелочной фосфатазы (AP) (Cat.# TL-012-MHRA). Данные смеси специфично получены из полимеров MultiVision, что обеспечивает повышенную чувствительность, экономию времени и легкость работы. MultiVision AP и HRP полимеры являются инновационной, запатентованной технологией. Меньшие аминокислотные полимерные субъединицы минимизируют столкновения при связывании белка-мишени, что приводит к более выраженному окрашиванию и лучшей амплификации сигнала. В конечном итоге это приводит к обеспечению при использовании более высокой чувствительности и эффективности работы антител также, как и лучшему соотношению сигнала и шума. Данная система не содержит биотина, что препятствует окрашиванию фона, проявляющегося при традиционных методиках окрашивания, базирующихся на использовании биотина.

MultiVision полимерная система детектирования обеспечивает высокое качество двойного окрашивания менее, чем за 2 часа на формалинфиксируемых или вдавленных в парафин срезах ткани. Данная система позволяет проводить наблюдение за двумя отдельно окрашенными в синий (виментин) и красный (меланомный gp 100) цвета и/или колокализацией клеток, отмеченной пурпурно-коричневым смешанным цветом..

- ожидаемое окрашивание: виментин – цитоплазматическое, gp100 – цитоплазматическое

- положительный контроль: меланома.

#### MV-2004-R7

|                                         |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * концентрация антител                  | Не известна                                                                                                                        |
| * иммунизированное животное             | Виментин – кролик; gp100 – мышь                                                                                                    |
| * молекулярный вес антигена             | Виментин– 57-60 кДа; gp100 –100кДа                                                                                                 |
| * эпитоп                                | Виментин – не определен, gp100 – не определен                                                                                      |
| * видовая реактивность                  | Человек. Другие не тестировались.                                                                                                  |
| * клон                                  | виментин – SP20, gp100 – HMB45                                                                                                     |
| * изотип иммуноглобулинов / легкая цепь | виментин – кролик моноклональный IgG, gp100 – мышь IgG1 / K                                                                        |
| * иммуноген                             | Виментин – рекомбинантный белок, кодирующий Виментин человека, gp100 – Экстракт метастаза пигментированной меланомы из лимфоузлов. |
| * микробиологический статус             | Не стерилен                                                                                                                        |

#### Требуемые дополнительные реагенты:

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| * негативный контроль  | В соответствии с инструкциями «Общего протокола». |
| * система визуализации | В соответствии с инструкциями «Общего протокола». |

**Процедура:**

|                                           |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * разведение концентрированных антител    | Не определено                                                                                                                                                                                           |
| * демаскировка                            | Термическое восстановление эпитопов (HIER) с 10mM EDTA pH 8.0 (№ по каталогу AP-9004-XXX или TA-XXX-EBX) в течение 20 мин при 98°C с последующим охлаждением при комнатной температуре в течение 20 мин |
| * время инкубации с первичными антителами | 30 мин. при комнатной температуре.                                                                                                                                                                      |
| * система визуализации                    | Используйте систему детекции так, как указано в ее инструкции. Оптимальна для применения система кат.№ TL-012-MHRA.                                                                                     |

**Срок хранения:**

Данный продукт содержит Азид Натрия и стабилен на протяжении 24 месяцев при хранении при температуре 2-8°C. Не использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта. При хранении с нарушением указанных условий, эффективность продукта должна подтверждаться пользователем.