



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор



Семенов А.В.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ

Реагенты in vitro и расходные материалы
для проточной цитометрии
производства Бектон Дикинсон (Becton Dickinson), США

ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Обзор.....	3
2. Реагенты и оборудование.....	3
3. Процедура.....	4
4.Рекомендации.....	4

Этот метод используется для анализа специфичных мембранных антигенов клеток. Вначале к цельной крови добавляются моноклональные антитела, конъюгированные с флуорохромом, которые связываются с поверхностным антигеном клетки. Затем окрашенный образец обрабатывается FACS Lysing Solution для лизирования эритроцитов в мягких гипотонических условиях для сохранности лейкоцитов. Образец отмывается для удаления не связавшихся антител и поврежденных клеток. И, наконец, клетки исследуются на проточном цитометре.

Реагенты и оборудование

1. Пробирка для забора крови K3 EDTA VACUTAINER (Becton Dickinson, Кат. №6457) или подобные.
2. Полистироловые пробирки с пробками 12x75 мм Falcon (Becton Dickinson, Кат. №2058) или подобные.
3. Микродозаторы с наконечниками (BD Electronic Pipette, 34013290) или подобные.
4. Моноклональные антитела к поверхностным антигенам клеток человека, конъюгированные с флуорохромом Becton Dickinson. Для более подробной информации обращайтесь к методичке наборов.
5. Вортекс.
6. FACS Lysing Solution – 10-кратный концентрат лизирующего раствора (Becton Dickinson, Кат. №349202). Для инструкций по разведению раствора и мерам предосторожности обращайтесь к методичке набора.
7. Центрифуга.
8. Отмывающий буфер: фосфатно-буферный раствор с 0,1% азида натрия (PBS Dulbecco, не содержащий ионов кальция, магния или красного фенола, pH 7,2+-0,2). Перед использованием профильтруйте буфер через 0.2 мкм фильтр, храните при температуре +2-8° С.

Предостережение: Азид натрия опасен при попадании внутрь. Храните в местах, недоступных для детей и животных, отдельно от продуктов питания. Работайте в защитной одежде. При попадании внутрь немедленно обратитесь к врачу и покажите ему контейнер или этикетку. При контакте азида натрия с кислотами выделяется очень токсичный газ. Соединения азида следует смывать большими количествами воды во избежание образования взрывоопасных солей меди и свинца.

9. 1% раствор параформальдегида, приготовленного в PBS с 0,1% азидом натрия. Храните при температуре 2-8° С в посуде из темного стекла до 1 недели.

Предостережение: формальдегид опасен при вдыхании, контакте с кожей и попадании внутрь. Он вызывает раздражение глаз и кожи. Является потенциальным канцерогеном. Возможен риск необратимого воздействия. В результате контакта с кожей может развиваться повышенная чувствительность. Храните в местах, недоступных для детей и животных, отдельно от продуктов питания. Работайте в защитной одежде. При попадании внутрь немедленно обратитесь к врачу и покажите ему контейнер или этикетку. Работайте с формальдегидом в соответствии с требованиями соответствующих местных нормативных документов.

10. Проточный цитометр марки FACS. Для информации обращайтесь к руководству по использованию прибора.

Процедура

1. Сбор и подготовка образцов.

Возьмите кровь из вены в стерильную пробирку с антикоагулянтом K3 EDTA VACUTAINER. Для того, чтобы набрать минимальный объем крови, обращайтесь к методическим указаниям производителя. Перед процедурой окрашивания и лизирования держите стабилизированную кровь при комнатной температуре (20-25°C). Перед тем, как перейти к процедуре окрашивания, ознакомьтесь с ограничениями, указанными в инструкции.

Предостережение: все биологические образцы и материалы, контактирующие с ними, следует рассматривать как потенциально инфицированные и обеззараживать в соответствии с требованиями местных нормативных документов. Никогда не пипетируйте ртом. Избегайте контакта образцов с кожей и слизистыми оболочками.

2. Лизирование и окрашивание

- 1) В пробирки 12x75 мм внесите 100 мкл цельной крови и добавьте соответствующий объем моноклональных антител, конъюгированных с флуорохромом.
- 2) Аккуратно перемешайте и инкубируйте 15-20 минут в темноте при комнатной температуре (20-25°C).
- 3) Добавьте 2 мл лизирующего раствора 1x FACS Lysing Solution.
- 4) Аккуратно перемешайте и инкубируйте 10 минут в темноте при комнатной температуре (20-25°C).
- 5) Центрифугируйте при 500x g 5 минут. Слейте надосадочную жидкость.
- 6) Добавьте 2-3 мл отмывающего буфера и центрифугируйте при 500x g 5 минут. Слейте надосадочную жидкость.
- 7) Добавьте 0.5 мл 1% раствора параформальдегида и тщательно перемешайте. До исследования храните при температуре 2-8° C.
- 8) Анализируйте на проточном цитометре марки FACS. Тщательно перемешивайте образцы перед исследованием. Обратите внимание на ограничение анализа (см. инструкцию).

Рекомендации

1. В качестве антикоагулянта используйте EDTA. Becton Dickinson ограничен в информации касательно других антикоагулянтов, таких, как гепарин.
2. Лизирующий раствор FACS Lysing Solution разработан специально для проточных цитометров Becton Dickinson марки FACS.
3. В образцах с ядерными эритроцитами может наблюдаться неполный лизис, так как FACS Lysing Solution не лизирует ядерные эритроциты. Это также наблюдается при исследовании образцов пациентов с некоторыми гематологическими заболеваниями, при которых эритроциты с трудом поддаются лизированию (миелофиброз, серповидноклеточная анемия, талассемия и сфероцитоз).
4. При работе с моноклональными антителами, реагирующими с сывороточными иммуноглобулинами, образцы крови следует отмыть 1x раствором PBS или физиологическим раствором, прежде чем приступать к окрашиванию и лизированию.

5. Моноклональные антитела к поверхностным клеточным антигенам или рецепторам, которые секретируются в плазму (например рецептор IL-2) или связываются компонентами плазмы (например, рецепторы комплемента) могут окрашивать недостаточно интенсивно при использовании метод лазерования.





«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор



Семенов А.В.

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ

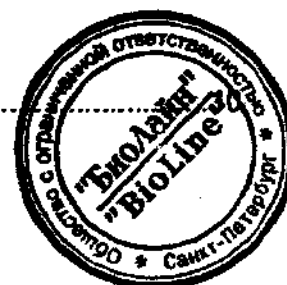
Реагенты in vitro и расходные материалы
для проточной цитометрии
производства Бектон Дикинсон (Becton Dickinson), США

КОД ОКП 93 9816

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение.....	3
2. Применение.....	3
3. Принцип действия.....	3
4.Преимущества.....	3
5.Характеристики эффективности.....	4
6. Техническая спецификация и характеристики.....	5
7. Технические требования.....	8
8.Транспортировка.....	8
9.Хранение и срок годности.....	9
10.Приложение.....	



Назначение

Реагенты *in vitro* и расходные материалы для проточной цитометрии производства Бектон Дикинсон (Becton Dickinson), США, предназначены для окрашивания клеток перед последующим анализом методом проточной цитометрии.

Применение

Реагенты *in vitro* и расходные материалы для проточной цитометрии производства Бектон Дикинсон (Becton Dickinson), США, по общероссийскому классификатору продукции ОК 005-93 могут быть отнесены к позиции «Наборы реагентов для клинической лабораторной диагностики» (код ОКП 93 9816).

Предназначены для использования в диагностических и научно-исследовательских лабораториях и позволяют проводить высокопроизводительный анализ клеток на основе многоцветной проточной цитометрии. Реагенты *in vitro* и расходные материалы для проточной цитометрии применяются для исследований в различных областях клеточной биологии, иммунологии, онкологии и исследовании стволовых клеток.

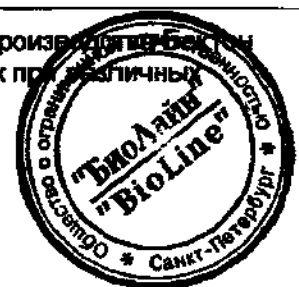
Принцип действия

Принцип проточной цитометрии основан на обнаружении и анализе оптических свойств клеток, окрашенных мечеными флуорохромами антителами, во время пересечения потоком с клетками лазерного луча. Для возбуждения свечения флуорохромов используются встроенные лазерные источники света с длинами волн 488 нм, 635 нм и 407 нм. На основе проведенного цитометрического анализа прибор подсчитывает распределение клеток по позитивным и негативным субпопуляциям в соответствии с наличием или отсутствием на клетках меченых флуорохромами антител. Результат отображается как процентная доля позитивной субпопуляции от общего количества зарегистрированных клеток.

Преимущества

Реагенты *in vitro* и расходные материалы для проточной цитометрии производства Бектон Дикинсон (Becton Dickinson), США позволяют проводить анализ клеток при различных исследованиях:

- Иммунофенотипирование (клеточный иммунитет)
- Определение внутриклеточных и растворимых форм цитокинов, фагоцитарной функции клеток (функциональное состояние клеток иммунной системы)
- мониторинг иммунодефицитных состояний
- онкогематологические исследования
- типирование опухолей (в том числе солидных)
- анализ пролиферативного статуса клеток
- подсчет ретикулоцитов



- определение процентной доли и абсолютного количества стволовых клеток с оценкой жизнеспособности клеток
- анализ клеточного цикла и анализ ploидности клеток
- анализ программируемой клеточной гибели (апоптоза)

Характеристики эффективности

Для цитометрического анализа клетки окрашивают моноклональными антителами, мечеными различными флуорохромами, в зависимости от задач исследования и модели используемого проточного цитометра:

Длина волны используемого источника лазера	Флуорохром	Длина волны эмиссии
488 нм	FITC	520 нм
	Alexa Fluor 488	519 нм
	PE(RPE, RDI)	576 нм
	PE-Texas Red (PE-TR, ECD)	615 нм
	Texas Red	615 нм
	PE-Cy5	670 нм
	PE-Cy7	767 нм
	PerCP	675 нм
	PerCP-Cy5,5	694 нм
635 нм или 633 нм	APC	660 нм
	APC- Cy7	767 нм
	Alexa Fluor 647	668 нм

Техническая спецификация и характеристики

Комплектность поставки

Реагенты *in vitro* и расходные материалы для проточной цитометрии производства Бектон Дикинсон (Becton Dickinson), США:

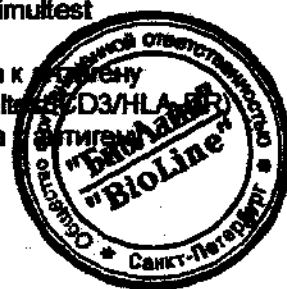
1. Антитела к антигену дифференцировки 3 (немеченые) (CD3 (Pure))
2. Антитела к антигену дифференцировки 3 (ФИТЦ) (CD3 (FITC))
3. Антитела к антигену дифференцировки 3 (ФЭ) (CD3 (PE))
4. Антитела к антигену дифференцировки 3 (ПерСП) (CD3 (PerCP))
5. Антитела к антигену дифференцировки 3 (АмЦиан) (CD3 (AmCyan))
6. Антитела к антигену дифференцировки 3 (АФЦ-Аш7) (CD3 (APC-H7))
7. Антитела к антигену дифференцировки 4 (немеченые) (CD4 (Pure))
8. Антитела к антигену дифференцировки 4 (ФИТЦ) (CD4 (FITC))
9. Антитела к антигену дифференцировки 4 (ФЭ) (CD4 (PE))
10. Антитела к антигену дифференцировки 4 (ПерСП) (CD4 (PerCP))
11. Антитела к антигену дифференцировки 4 (ФЭ-Сай7) (CD4 (Pe-Cy7))
12. Антитела к антигену дифференцировки 4 (АмЦиан) (CD4 (AmCyan))
13. Антитела к антигену дифференцировки 4 (АФЦ-Аш7) (CD4 (APC-H7))



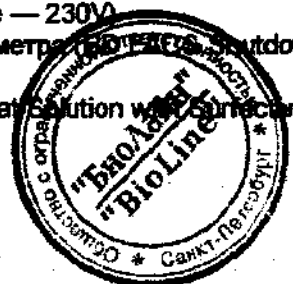
14. Антитела к антигену дифференцировки 5 (немеченые) (CD5 (Pure))
15. Антитела к антигену дифференцировки 5 (ФИТЦ) (CD5 (FITC))
16. Антитела к антигену дифференцировки 5 (ФЭ) (CD5 (PE))
17. Антитела к антигену дифференцировки 7 (немеченые) (CD7 (Pure))
18. Антитела к антигену дифференцировки 7 (ФИТЦ) (CD7 (FITC))
19. Антитела к антигену дифференцировки 7 (ФЭ) (CD7 (PE))
20. Антитела к антигену дифференцировки 8 (немеченые) (CD8 (Pure))
21. Антитела к антигену дифференцировки 8 (ФИТЦ) (CD8 (FITC))
22. Антитела к антигену дифференцировки 8 (ФЭ) (CD8 (PE))
23. Антитела к антигену дифференцировки 8 (ПерСП) (CD8 (PerCP))
24. Антитела к антигену дифференцировки 8 (АмЦиан) (CD8 (AmCyan))
25. Антитела к антигену дифференцировки 8 (АФЦ-Аш7) (CD8 (APC-H7))
26. Антитела к антигену дифференцировки 10 (немеченые) (CD10 (Pure))
27. Антитела к антигену дифференцировки 10 (ФИТЦ) (CD10 (FITC))
28. Антитела к антигену дифференцировки 11с (АФЦ) (CD11c (APC))
29. Антитела к антигену дифференцировки 11с (ФЭ) (CD11c (PE))
30. Антитела к антигену дифференцировки 13 (немеченые) (CD13 (Pure))
31. Антитела к антигену дифференцировки 13 (ФЭ) (CD13 (PE))
32. Антитела к антигену дифференцировки 13 (ФЭ-Сай7) (CD13 (Pe-Cy7))
33. Антитела к антигену дифференцировки 14 (немеченые) (CD14 (Pure))
34. Антитела к антигену дифференцировки 14 (ФИТЦ) (CD14 (FITC))
35. Антитела к антигену дифференцировки 14 (ФЭ) (CD14 (PE))
36. Антитела к антигену дифференцировки 14 (ПерСП) (CD14 (PerCP))
37. Антитела к антигену дифференцировки 14 (АФЦ-Аш7) (CD14 (APC-H7))
38. Антитела к антигену дифференцировки 16 (ПерСП-Сай5.5) (CD16 (PerCP-Cy5.5))
39. Антитела к антигену дифференцировки 19 (немеченые) (CD19 (Pure))
40. Антитела к антигену дифференцировки 19 (ФИТЦ) (CD19 (FITC))
41. Антитела к антигену дифференцировки 19 (ФЭ) (CD19 (PE))
42. Антитела к антигену дифференцировки 19 (ПерСП) (CD19 (PerCP))
43. Антитела к антигену дифференцировки 19 (АмЦиан) (CD19 (AmCyan))
44. Антитела к антигену дифференцировки 19 (АФЦ-Аш7) (CD19 (APC-H7))
45. Антитела к антигену дифференцировки 20 (немеченые) (CD20 (Pure))
46. Антитела к антигену дифференцировки 20 (ФИТЦ) (CD20 (FITC))
47. БД Квантибrait Антитела к антигену дифференцировки 20 (ФЭ) (BD QuantibriteCD20 (PE))
48. Антитела к антигену дифференцировки 20 (ПерСП) (CD20 (PerCP))
49. Антитела к антигену дифференцировки 20 (АФЦ-Аш7) (CD20 (APC-H7))
50. Антитела к антигену дифференцировки 22 (ФИТЦ) (CD22 (FITC))
51. Антитела к антигену дифференцировки 22 (ФЭ) (CD22 (PE))
52. Антитела к антигену дифференцировки 25 (немеченые) (CD25 (Pure))
53. Антитела к антигену дифференцировки 33 (немеченые) (CD33 (Pure))
54. Антитела к антигену дифференцировки 33 (ФИТЦ) (CD33 (FITC))
55. Антитела к антигену дифференцировки 33 (ФЭ) (CD33 (PE))
56. Антитела к антигену дифференцировки 33 (АФЦ) (CD33 (APC))
57. Антитела к антигену дифференцировки 34 (немеченые) (CD34 (Pure))
58. Антитела к антигену дифференцировки 34 (ФИТЦ) (CD34 (FITC))
59. Антитела к антигену дифференцировки 34 (ФЭ) (CD34 (PE))
60. Антитела к антигену дифференцировки 34 (ПерСП) (CD34 (PerCP))
61. Антитела к антигену дифференцировки 45 (немеченые) (CD45 (Pure))
62. Антитела к антигену дифференцировки 45 (ФИТЦ) (CD45 (FITC))
63. Антитела к антигену дифференцировки 45 (ПерСП) (CD45 (PerCP))
64. Антитела к антигену дифференцировки 45 (АФЦ-Сай7) (CD45 (APC-Cy7))
65. Антитела к антигену дифференцировки 45 (АмЦиан) (CD45 (AmCyan))
66. Антитела к антигену дифференцировки 45 (АФЦ-Аш7) (CD45 (APC-H7))
67. Антитела к антигену дифференцировки 62Л (немеченые) (CD62L (Pure))



68. Антитела к антигену дифференцировки 62Л (ФИТЦ) (CD62L (FITC))
69. Антитела к антигену дифференцировки 62Л (ФЭ) (CD62L (PE))
70. Антитела к антигену дифференцировки 69 (немеченые) (CD69 (Pure))
71. Антитела к антигену дифференцировки 69 (ФИТЦ) (CD69 (FITC))
72. Антитела к антигену дифференцировки 69 (ФЭ) (CD69 (PE))
73. Антитела к антигену дифференцировки 69 (ПерСП) (CD69 (PerCP))
74. Антитела к антигену дифференцировки 95 (ФИТЦ) (CD95 (FITC))
75. Антитела к антигену дифференцировки 95 (ФЭ) (CD95 (PE))
76. Антитела к антигену дифференцировки 117 (ФЭ-Сай7) (CD117 (Pe-Cy7))
77. Антитела к антигену дифференцировки 158a (ФИТЦ) (CD158a (FITC))
78. Антитела к антигену дифференцировки 161 (ФЭ) (CD161 (PE))
79. Антитела к антигену дифференцировки 161 (ФИТЦ) (CD161 (FITC))
80. Антитела к антигену ТЦР-альфа/бета (немеченые) (TCR-alpha/beta (Pure))
81. Антитела к антигену ТЦР-гамма/дельта (немеченые) (TCR-gamma/delta (Pure))
82. Антитела к антигену ТЦР-гамма/дельта (ФИТЦ) (TCR-gamma/delta (FITC))
83. Антитела к антигену ТЦР-альфа/бета (ФИТЦ) (TCR-alpha/beta (FITC))
84. Антитела к антигену ТЦР-гамма/дельта (ФЭ) (TCR-gamma/delta (PE))
85. Антитела к антигену ДР (немеченые) (HLA-DR (Pure))
86. Антитела к антигену ДР (ФИТЦ) (HLA-DR (FITC))
87. Антитела к антигену ДР (ФЭ) (HLA-DR (PE))
88. Антитела к антигену ДР (ПерСП) (HLA-DR (PerCP))
89. Антитела к антигену ДР (ПерСП-Сай5.5) (HLA-DR (PerCP-Cy5.5))
90. Антитела к антигену ДР (АФЦ-Аш7) (HLA-DR (APC-H7))
91. Антитела к ЗАП70 (ФЭ) (ZAP70 (PE))
92. Антитела к ЗАП70 (ФИТЦ) (ZAP70 (FITC))
93. Козьи антитела к Иг мыши (ФИТЦ) (Goat Anti-Mouse Ig (FITC))
94. БД ФастИммыон Антитела к ИЛ-2 (ФИТЦ) (BD FastImmune Anti-Hu-IL-2 (FITC))
95. БД ФастИммыон Антитела к ИЛ-2 (ФЭ) (BD FastImmune Anti-Hu-IL-2 (PE))
96. БД ФастИммыон Антитела к ИЛ-4 (ФЭ) (BD FastImmune Anti-Hu-IL-4 (PE))
97. БД ФастИммыон Антитела к ИЛ-6 (ФИТЦ) (BD FastImmune Anti-Hu-IL-6 (FITC))
98. БД ФастИммыон Антитела к ИЛ-6 (ФЭ) (BD FastImmune Anti-Hu-IL-6 (PE))
99. БД ФастИммыон Антитела к ИЛ-8 (ФИТЦ) (BD FastImmune Anti-Hu-IL-8 (FITC))
100. БД ФастИммыон Антитела к ИЛ-8 (ФЭ) (BD FastImmune Anti-Hu-IL-8 (PE))
101. БД ФастИммыон Антитела к ИЛ-13 (ФЭ) (BD FastImmune Anti-Hu-IL-13 (PE))
102. БД ФастИммыон Антитела к ТНФ-альфа (ФИТЦ) (BD FastImmune Anti-Hu-TNF-alpha (FITC))
103. БД ФастИммыон Антитела к ТНФ-альфа (ФЭ) (BD FastImmune Anti-Hu-TNF-alpha (PE))
104. БД ФастИммыон Антитела к ИФН-гамма (ФИТЦ) (BD FastImmune Anti-Hu-IFN-gamma (FITC))
105. БД ФастИммыон Антитела к ИФН-гамма (ФЭ) (BD FastImmune Anti-Hu-IFN-gamma (PE))
106. БД ФастИммыон Антитела к антигену дифференцировки 63 ФИТЦ/антигену дифференцировки 123 ФЭ/антигену дифференцировки ДР ПерСП (BD FastImmune CD63 FITC/CD123 PE/HLA-DR PerCP)
107. БД Симултест Двухцветные антитела, меченые ФИТЦ и ФЭ Антитела к антигену дифференцировки 3/антитела к антигену дифференцировки 4 (BD Simultest CD3/CD4)
108. БД Симултест Двухцветные антитела, меченые ФИТЦ и ФЭ Антитела к антигену дифференцировки 3/антитела к антигену дифференцировки 8 (BD Simultest CD3/CD8)
109. БД Симултест Двухцветные антитела, меченые ФИТЦ и ФЭ Антитела к антигену дифференцировки 3/антитела к антигену дифференцировки 19 (BD Simultest CD3/CD19)
110. БД Симултест Двухцветные антитела, меченые ФИТЦ и ФЭ Антитела к антигену дифференцировки 3/антитела к антигену дифференцировки 16+56 (BD Simultest CD3/CD16+56)
111. БД Симултест Двухцветные антитела, меченые ФИТЦ и ФЭ Антитела к антигену дифференцировки 3/антитела к антигену дифференцировки ДР (BD Simultest CD3/HLA-DR)
112. БД Симултест Двухцветные антитела, меченые ФИТЦ и ФЭ Антитела к антигену дифференцировки 3/антитела к антигену дифференцировки ДР (BD Simultest CD3/HLA-DR)



- дифференцировки 4/антитела к антигену дифференцировки 8 (BD Simultest CD4/CD8)
113. БД Симултест Двухцветные антитела, меченые ФИТЦ и ФЭ Антитела к антигену дифференцировки 8/антитела к антигену дифференцировки ДР (BD Simultest CD8/HLA-DR)
114. БД Симултест ИМК-кит (BD Simultest IMK-Lymphocyte Kit)
115. БД Прокаунт Кит (BD Procount Kit)
116. БД Ретик-Каунт Реагент (BD Retic-Count Reagent)
117. БД Малтитест 6-цветные антитела для ТБНК-иммунофенотипирования с пробирками БД Труккаунт (BD Multitest 6-color TBNK with BD Trucount tubes)
118. БД ФАКСКаунт CD4/CD3 Реагент (BD FACSCount CD4/CD3 Reagent)
119. БД ФАКСКаунт CD4/CD3 Программное обеспечение (BD FACSCount CD4/CD3 Software)
120. БД ФАКСКаунт CD4 Реагент (BD FACSCount CD4 Reagent)
121. Селлпроцессинг Реагент кит (CellProcessing Reagent Kit)
122. БД ЛейкоКаунт Кит (BD Leucocount Kit)
123. БД Набор для исследования выживаемости клеток с БД частицами (BD Cell Viability Kit with BD Liquid Counting Beads)
124. БД Набор для исследования выживаемости клеток (BD Cell Viability Kit)
125. ФАГОТЕСТ Набор (PHAGOTEST®)
126. БУРСТТЕСТ (ФАГОБУРСТ) Набор (BURSTTEST (PHAGOBURST)®)
127. БАЗОТЕСТ Набор (BASOTEST®)
128. Изотипический контроль (иммуноглобулин G1 мыши, меченый АмЦиан) (Mouse IgG1 AmCyan)
129. Изотипический контроль (иммуноглобулин G1 мыши, меченый АФЦ-Аш7) (Mouse IgG1 APC-H7)
130. Крысиные антитела к Капа мыши, меченые ФЭ (Rat Anti-Mouse Kappa PE)
131. БД Тритест Трехцветный изотипический контроль ИгДжи1/ИгДжи1/Антитела к антигену дифференцировки 45 (BD Tritest IgG1/IgG1/CD45)
132. Тромбоциты/внутриклеточный изотипический контроль (Thrombocytes/Intracellular Control)
133. Частицы для контроля качества при ДНК-анализе (DNA Quality Control Particles)
134. БД Калибrait Двухцветные калибровочные частицы (немеченые, ФИТЦ, ФЭ) (BD Calibrite Beads (unlabeled, FITC, PE))
135. БД Квантибrait частицы для подсчета плотности рецепторов ФЭ (BD Quantibrite PE Beads)
136. БД ФАКС АккуДроп частицы (BD FACS AccuDrop Beads)
137. БД КомпБид Антимышинные (BD CompBead Anti-mouse Ig, k)
138. БД КомпБид Антикрысиные (BD CompBead Anti-rat Ig, k)
139. БД КомпБид Антикрысиные-антикроличьи (BD CompBead Anti-rat/hamster Ig, k)
140. БД Набор частиц для настройки проточного цитометра (BD Cytometer Setup & Tracking Beads Kit)
141. БД ФАКС Пермеабилизирующий раствор 2 (10-кратный концентрат) (BD FACS Permeablizing Solution 2 (10x Concentrate))
142. СайклТЕСТ ПЛЮС Набор реагентов для ДНК-анализа (CycleTEST PLUS DNA Reagent Kit)
143. Наконечники для пипеток (упаковка, 1000 шт.) (Pipette Tips (bulk, 1000))
144. БД Буфер для разведения Калибровочных частиц, меченых ПерСП-Сай5.5 (BD Bead dilution buffer for BD Calibrite PerCP-Cy5.5)
145. Буфер для стимуляции базофилов (Basophil Stimulation Buffer)
146. БД Стабилизирующий фиксирующий буфер (3-кратный концентрат) (BD Stabilizing Fixative (3x Concentrate))
147. БД Медимашина — гомогенизатор тканей 230 В (Medimachine — 230V)
148. БД ФАКС Шатдаун Раствор для выключения проточного цитометра (BD FACS Shutdown Solution)
149. БД ФАКС Проточная жидкость с сурфактантом (BD FACS Sheath Solution with Surfactant)



Технические требования

Реагенты должны быть упакованы во флаконы, флаконы упаковываются в картонные коробочки вместе с инструкцией по применению.

Транспортировка

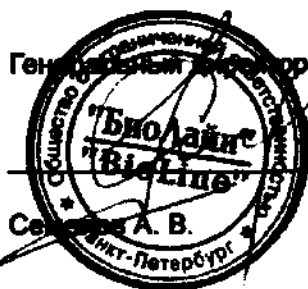
Транспортировка осуществляется авиатранспортом с учетом холодового режима транспортировки. Требования: упаковка в термобокс из пенопласта с хладогентом, термобокс упаковывается в картонную коробку.

Хранение и срок годности

Реагенты *in vitro* и расходные материалы для проточной цитометрии производства Бектон Дикинсон (Becton Dickinson), США, имеют срок годности в соответствии со сроком годности, указанной на упаковке производителем. Условия хранения: +2-+8°C.

Дата: «18» февраля 2008 г.

Генеральный директор ООО «БиоЛайн»



ПРИЛОЖЕНИЕ

Фото Реагентов in vitro и расходных материалов для проточной цитометрии производства Бектон Дикинсон (Becton Dickinson), США

