

Реагенты для гематологического анализа методом *in vitro*.



ВВЕДЕНИЕ

Гематологический анализ крови включает в себя подсчет всех видов клеток крови (эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов), определение их параметров (размеры клеток и др.), дифференцировку лейкоцитарных клеток, измерение уровня гемоглобина, определение соотношения клеточной массы к плазме (гематокрит).

ПРИНЦИП МЕТОДА

Изобретение кондуктометрического метода подсчета частиц микронного размера в середине двадцатого столетия привело к бурному развитию автоматизированных систем для гематологических исследований. По имени изобретателей (братьев Култер) метод часто называют култеровским, или методом Култера. До сегодняшнего дня этот метод активно совершенствуется как с точки зрения физических процессов (применяются различные конфигурации постоянного и переменного электрического поля), так и с точки зрения химических процессов (применяются следующие реагенты, позволяющие выделять различные субпопуляции лейкоцитов).

DILUENT – изотонический разбавитель – буферный раствор с фиксированными параметрами pH, электропроводности и осмолярности для стабилизации объема эритроцитов.

CLEANER – чистящий раствор – буферный раствор, содержащий детергенты, для постоянной промывки гидравлической системы гематологических анализаторов.

LYSING REAGENT – лизирующий раствор – буферный раствор, содержащий ионные поверхностно-активные соединения для разрушения мембран эритроцитов и высвобождения из них гемоглобина.

FLUSH – жесткий депротеинизирующий раствор – буферный раствор для удаления из гидравлической системы прибора загрязнений белкового происхождения.

РЕАГЕНТЫ

Упаковка

DILUENT	20 л
CLEANER	1 л
LYSING REAGENT	1 л
FLUSH	1 л

При температуре 15 – 25°C, реагенты сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Предохранять от загрязнения.

Состав реагентов

DILUENT	Гидроксид натрия N-(2-ацетиламино) иминоацетиловая кислота (АДА) 2-меркаптопиридин-1-оксид натрия солевой раствор (Тион 40%)
CLEANER	Гидроксид натрия 2-феноксизтанол Тритон X-100 2-меркаптопиридин-1-оксид натрия солевой раствор (Тион 40%)
LYSING REAGENT	Цианид калия Хлорид додецилтриметиламмония
FLUSH	Гидроксид натрия Карбонат натрия Гипохлорит натрия

Предупреждения и примечания

- использовать только для диагностики *in vitro*.
- реагенты содержат 0.09% азид натрия в качестве консерванта; избегайте контакта с кожей и слизистыми оболочками.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Цельная кровь, стабилизированная антикоагулянтом K₃ ЭДТА.

Перед измерением рекомендуется выдерживать образцы в течение 30 минут при постоянном перемешивании.

Стабилизированная кровь может храниться до 5 часов при 15 – 25°C или 2 суток при 2 – 8°C. Тем не менее, для проведения исследования рекомендуется использовать свежие образцы.

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Все реагенты готовы к использованию.

Процедура подсоединения и использования реагентов для определения гематологических показателей очень сильно варьирует в зависимости от марки и класса используемого гематологического анализатора. Поэтому перед применением рекомендуется внимательно прочесть раздел руководства по эксплуатации анализатора, в котором описана процедура подключения реагентов.

Нормальные значения

	Женщины	Мужчины
Лейкоциты (WBC)	4,8-10,8*10 ⁹ /л	4,8-10,8*10 ⁹ /л
Эритроциты(RBC)	4,2-5,4*10 ¹² /л	4,7-6,1*10 ¹² /л
Гемоглобин(HGB)	12-16 г/дл	14-18 г/дл
Гематокрит(HCT)	37-47%	42-52%
MCV	81-99 фл	80-94 фл
MCH	27-31 пг	27-31 пг
MCHC	33-37 г/дл	33-37 г/дл
RDW	11,5-14,5%	11,5-14,5%
тромбоциты(PLT)	130-400*10 ⁹ /л	130-400*10 ⁹ /л

Рекомендуется для каждой лаборатории установить свои собственные нормы, характерные для обследуемого контингента

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля и калибровки гематологических анализаторов рекомендуется использовать образцы контрольной крови, которые аттестованы производителем для данной марки анализатора.

Контроль качества проводится для каждой серии измерений.

Калибровка проводится при возникновении необходимости.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Поступать согласно местным требованиям.

Дата создания: 11. 2006.

Реагенты для гематологического анализа методом *in vitro*.



ВВЕДЕНИЕ

Гематологический анализ крови включает в себя подсчет всех видов клеток крови (эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов), определение их параметров (размеры клеток и др.), дифференцировку лейкоцитарных клеток, измерение уровня гемоглобина, определение соотношения клеточной массы к плазме (гематокрит).

ПРИНЦИП МЕТОДА

Изобретение кондуктометрического метода подсчета частиц микронного размера в середине двадцатого столетия привело к бурному развитию автоматизированных систем для гематологических исследований. По имени изобретателей (братьев Култер) метод часто называют култеровским, или методом Култера. До сегодняшнего дня этот метод активно совершенствуется как с точки зрения физических процессов (применяются различные конфигурации постоянного и переменного электрического поля), так и с точки зрения химических процессов (применяются следующие реагенты, позволяющие выделять различные субпопуляции лейкоцитов).

DILUENT – изотонический разбавитель – буферный раствор с фиксированными параметрами pH, электропроводности и осмолярности для стабилизации объема эритроцитов.

CLEANER – чистящий раствор – буферный раствор, содержащий детергенты, для постоянной промывки гидравлической системы гематологических анализаторов.

LYSING REAGENT – лизирующий раствор – буферный раствор, содержащий ионные поверхностно-активные соединения для разрушения мембран эритроцитов и высвобождения из них гемоглобина.

FLUSH – жесткий депротеинизирующий раствор – буферный раствор для удаления из гидравлической системы прибора загрязнений белкового происхождения.

РЕАГЕНТЫ

Упаковка

DILUENT 20 л

CLEANER 1 л

LYSING REAGENT 1 л

FLUSH 1 л

При температуре 15 – 25°C, реагенты сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Предохранять от загрязнения.

Состав реагентов

	Гидроксид натрия
	N-(2-ацетиламино) иминоацетиловая кислота (АДА)
DILUENT	2-меркаптопиридин-1-оксид натрия
	солевой раствор (Тион 40%)
	Гидроксид натрия
CLEANER	2-феноксизтанол
	Тритон X-100
	2-меркаптопиридин-1-оксид натрия
	солевой раствор (Тион 40%)
LYSING REAGENT	Цианид калия
	Хлорид додецилтриметиламмония
	Гидроксид натрия
FLUSH	Карбонат натрия
	Гипохлорит натрия

Предупреждения и примечания

- использовать только для диагностики *in vitro*.
- реагенты содержат 0.09% азид натрия в качестве консерванта; избегайте контакта с кожей и слизистыми оболочками.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Цельная кровь, стабилизированная антикоагулянтом K₂ ЭДТА.

Перед измерением рекомендуется выдержать образцы в течение 30 минут при постоянном перемешивании.

Стабилизированная кровь может храниться до 5 часов при 15 – 25°C или 2 суток при 2 – 8°C. Тем не менее, для проведения исследования рекомендуется использовать свежие образцы.

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Все реагенты готовы к использованию.

Процедура подсоединения и использования реагентов для определения гематологических показателей очень сильно варьирует в зависимости от марки и класса используемого гематологического анализатора. Поэтому перед применением рекомендуется внимательно прочитать раздел руководства по эксплуатации анализатора, в котором описана процедура подключения реагентов.

Нормальные значения

	Женщины	Мужчины
Лейкоциты (WBC)	4,8-10,8*10 ⁹ /л	4,8-10,8*10 ⁹ /л
Эритроциты(RBC)	4,2-5,4*10 ¹² /л	4,7-6,1*10 ¹² /л
Гемоглобин(HGB)	12-16 г/дл	14-18 г/дл
Гематокрит(HCT)	37-47%	42-52%
MCV	81-99 фл	80-94 фл
MCH	27-31 пг	27-31 пг
MCHC	33-37 г/дл	33-37 г/дл
RDW	11,5-14,5%	11,5-14,5%
тромбоциты(PLT)	130-400*10 ⁹ /л	130-400*10 ⁹ /л

Рекомендуется для каждой лаборатории установить свои собственные нормы, характерные для обследуемого контингента

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля и калибровки гематологических анализаторов рекомендуется использовать образцы контрольной крови, которые аттестованы производителем для данной марки анализатора.

Контроль качества проводится для каждой серии измерений.

Калибровка проводится при возникновении необходимости.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Поступать согласно местным требованиям.

Дата создания: 11. 2006.