sysmex

Automated Hematology Analyzer
XP series

XP-300

Руководство по эксплуатации

ГЛАВА 1 Введение
ГЛАВА 2 Информация по технике безопасности
ГЛАВА 3 Конструкция и принцип работы
ГЛАВА 4 Реагенты
ГЛАВА 5 Начальная стадия эксплуатации
ГЛАВА 6 Эксплуатация
ГЛАВА 7 Анализ пробы
ГЛАВА 8 Отображение и вывод результатов анализа
ГЛАВА 9 Контроль качества
ГЛАВА 10 Калибровка
ГЛАВА 11 Настройка прибора
ГЛАВА 12 Чистка и техническое обслуживание
ГЛАВА 13 Поиск и устранение неисправностей
ГЛАВА 14 Техническая информация
Алфавитный указатель

Sysmex Corporation
г. Кобе, Япония

Код № AQ112042 ru
НАПЕЧАТАНО В ЯПОНИИ
Дата последней редакции: Февраль 2013 г.
Версия программного обеспечения: 00-10 и далее

© SYSMEX CORPORATION 2012-2013

2.5 Обращение с реагентами

Внимание!

- Если реагенты были случайно пролиты вблизи электрических кабелей или устройств, возникает риск поражения электрическим током. Выключите прибор, извлеките вилку питания из розетки и удалите жидкость.
- CELLCLEAN представляет собой сильнощелочной очищающий раствор. Не смешивайте его с какими-либо кислотными веществами. Избегайте также его попадания на кожу или одежду. При попадании промойте кожу или одежду обильным количеством воды, чтобы предотвратить поражение.
- При попадании на поверхность прибора CELLCLEAN может вызвать разрушение внешнего отделочного слоя и создать опасность коррозии. Немедленно сотрите CELLCLEAN влажной тряпкой.

Осторожно!

- Используйте только реагенты, указанные в данном руководстве.
- Прочтите вкладыши и этикетки всех реагентов.
- Избегайте прямого контакта с реагентами. Реагенты могут вызвать раздражение глаз, кожи и слизистых оболочек.
- При случайном контакте с реагентом немедленно тщательно промойте кожу большим количеством воды.
- При попадании в глаза промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу.
- При проглатывании немедленно обратитесь к врачу.
- Оставьте реагент при комнатной температуре (15 - 30°C) по крайней мере на 24 часа перед использованием.
- Не допускайте контакта реагентов с пылью, грязью или бактериями, особенно при установке новых пробирок.
- При хранении реагента храните его при указанной для каждого реагента температуре.
- Нельзя использовать реагенты после истечения срока годности.
- Обращайтесь с реагентами осторожно, чтобы избежать образования пузырей. Не встряхивайте! Не используйте непосредственно после транспортировки.
- Соблюдайте достаточную меру осторожности, чтобы предотвратить проливание реагента. Если реагент пролился, вытрите его влажной тряпкой.

4. Реагенты

4.1 Общая информация

Все реагенты, используемые в этом приборе, предназначены исключительно для использования с оборудованием Sysmex. Не используйте их для каких-либо других целей. При обращении и работе с реагентами просим соблюдать соответствующие меры безопасности, как указано на упаковке реаргента, вкладыше в упаковке и руководстве по эксплуатации.

4.2 CELLPACK

CELLPACK представляет собой разбавитель, используемый для разбавления аспирированных проб для анализа с целью измерения количества эритроцитов, количества лейкоцитов, концентрации гемоглобина и количества тромбоцитов.

Осторожно!

- Оставьте CELLPACK при комнатной температуре (15 - 30°C) по крайней мере на 24 часа перед использованием. При использовании недавно полученного реагента получение правильных результатов анализов может быть невозможно.
- Используйте CELLPACK при 15 - 30°C. При выполнении анализа с использованием реагента с температурой выше 30°C или ниже 15°C получение правильных результатов анализов может быть невозможно.
- Не допускайте замерзания CELLPACK.
- CELLPACK предназначен для использования только с реагентами и анализаторами Sysmex.
- При использовании других реагентов сохранение характеристик приборов Sysmex не гарантируется.
- Не используйте оставшийся ранее CELLPACK. Всегда используйте новый CELLPACK.
- Защищайте реагент от попадания в него пыли, грязи, бактерий или других материалов после вскрытия упаковки. В противном случае существует вероятность того, что анализ невозможно будет выполнить надлежащим образом.
- Не используйте CELLPACK с признаками загрязнения или нестабильности, например, помутнения или обесцвечивания.

Информация

Хранение и срок хранения после первого вскрытия упаковки

- Храните CELLPACK при температуре 1 - 30°C.
- Срок годности указан на емкости.
- После вскрытия упаковки (подсоединения к прибору) срок стабильности реагента составляет максимум 60 дней. В этом случае, однако, необходимо быть уверенным в том, что CELLPACK хранится при температуре 1 - 30°C.

4.2 STROMATOLYSER-WH

STROMATOLYSER-WH представляет собой реагент, используемый для лизирования RBC для точного подсчета WBC, анализа распределения трехмодального размера WBC и измерения уровня гемоглобина.

Осторожно!

- Оставьте STROMATOLYSER-WH при комнатной температуре (15 - 30°C) по крайней мере на 24 часа перед использованием. При использовании недавно полученного реагента получение правильных результатов анализов может быть невозможно.
- Используйте STROMATOLYSER-WH при 15 - 30°C. При выполнении анализа с использованием реагента с температурой выше 30°C или ниже 15°C получение правильных результатов анализов может быть невозможно.
- Не допускайте замерзания STROMATOLYSER-WH.
- STROMATOLYSER-WH предназначен для использования только с реагентами и анализаторами Sysmex.
- При использовании других реагентов сохранение характеристик приборов Sysmex не гарантируется.
- Не используйте оставшийся ранее STROMATOLYSER-WH. Всегда используйте новый STROMATOLYSER-WH.
- Защищайте реагент от попадания в него пыли, грязи, бактерий или других материалов после вскрытия упаковки. В противном случае существует вероятность того, что анализ невозможно будет выполнить надлежащим образом.
- Не используйте STROMATOLYSER-WH с признаками загрязнения или нестабильности, например, помутнения или обесцвечивания.

Пересмотрено в феврале 2013 г.

4.4 CELLCLEAN

CELLCLEAN представляет собой сильнощелочной очиститель, используемый для удаления лизирующих реагентов, клеточных остатков и протеинов крови из гидравлической системы прибора.

Внимание!

- Избегайте попадания на кожу, в глаза или на одежду.
- При попадании на кожу промойте пораженный участок водой.
- При попадании в глаза немедленно промойте глаза большим количеством воды и обратитесь к врачу.
- *При проглатывании немедленно обратитесь к врачу.*
- Поскольку CELLCLEAN является сильным щелочным моющим средством, *не смешивайте его с какими-либо кислотными веществами.*
- *CELLCLEAN классифицируется как коррозионное вещество.*

R31: При контакте с кислотами высвобождает токсичный газ.
R35: Вызывает тяжёлые ожоги.
S26: При попадании в глаза немедленно промойте их тщательно водой и обратитесь к врачу.
S36/37/39: Одеть соответствующую защитную одежду, перчатки и предохранитель глаз/лица.
S45: В случае аварии или при плохом самочувствии немедленно обратиться за медицинской помощью (по возможности предъявить этикетку материала).

Информация

Хранение и срок хранения после первого вскрытия упаковки

- Храните CELLCLEAN в темном месте при температуре 1 - 30°C.
- Срок годности указан на внешней упаковке.
- Не допускайте воздействия прямого солнечного света.

Пересмотрено в феврале 2013 г.

4.7 Характеристики реагентов

Фирменное название	Объем	Темп. хранения	Темп. использования	Срок хранения после вскрытия упаковки	Состав
CELLPACK	20 л	5 - 30°C	15 - 30°C	60 дней	Хлорид натрия 6,38 г/л Борная кислота 1,0 г/л Тетрахлорат натрия 0,2 г/л EDTA-2K 0,2 г/л
	10 л				
STROMATOLYSER-WH	500 мл×3	2 - 35°C	15 - 30°C	90 дней	Органический четвертичный хлористый аммоний 8,5 г/л Хлорид натрия 0,6 г/л
CELLCLEAN	50 мл	1 - 30°C	15 - 30°C	–	Гипохлорид натрия (доступная концентрация хлора 5,0%)

9. Контроль качества

Достоверность данного прибора и реагентов контролируется с помощью контроля качества. С помощью контрольной крови и контрольных материалов на протяжении определенного периода времени осуществляется мониторинг стабильности измеренных значений, благодаря чему проблемы можно заранее обнаруживать или предотвращать.

Контроль качества следует проводить:

- Перед анализом проб
- После замены реагента
- После технического обслуживания
- При наличии сомнений в точности значений анализа
- В соответствии с нормативными требованиями

Анализ контрольной крови для контроля качества выполняется в режиме цельной крови.

9.1 Контрольный материал

Используются контрольные материалы EIGHTCHECK-3WP-N (нормальный уровень), EIGHTCHECK-3WP-L (низкий уровень) и EIGHTCHECK-3WP-H (высокий уровень). Они эквивалентны низкому, нормальному и высокому уровню.

> **Информация**
>
> - Не используйте какие-либо другие контрольные материалы, помимо EIGHTCHECK-3WP-N, EIGHTCHECK-3WP-L и EIGHTCHECK-3WP-H. Данная контрольная кровь специально разработана в соответствии с технологией измерения анализатора.
> - При открывании новой партии ранее введенные значения анализов и номера партий необходимо удалить.

Наименование изделия

EIGHTCHECK-3WP-N	1,5 мл × 12 пробирок
	4,6 мл × 12 пробирок
EIGHTCHECK-3WP-L	1,5 мл × 12 пробирок
	4,6 мл × 12 пробирок
EIGHTCHECK-3WP-H	1,5 мл × 12 пробирок
	4,6 мл × 12 пробирок

Назначение

Контрольная кровь используется для проверки прецизионности и точности полуавтоматических гематологических анализаторов. Не используйте EIGHTCHECK-3WP-N, EIGHTCHECK-3WP-L и EIGHTCHECK-3WP-H для калибровки системы.

Пересмотрено в июле 2012 г.