

Advia 560

Автоматический гематологический анализатор с лазерной технологией идентификации клеток

- > Запатентованная технология
- > Экономичность
- > Надежность при рутинных исследованиях

Гематология

Технология защиты от засоров



SIEMENS
Healthineers

Advia 560

5-компонентный дифференциальный анализ лейкоцитов

Технические характеристики

- > 26 параметров, с запатентованным оптическим 5-компонентным дифференциальным измерением лейкоцитов по лазерному рассеиванию
- > Лейкоциты, лимфоциты, моноциты, нейтрофилы, базофилы, эозинофилы (процент лимфоцитов, моноцитов, нейтрофилов, базофилов, эозинофилов)
- > RBC, MCV, MCH, MCHC HGB, HCT, RDWc, PLT, MPV, PDWc, PCT, RDWsd, PDWsd, P-LCC, P-LCR
- > Флаг для незрелых гранулоцитов и крупных бластов
- > Импедансный метод для стандартных параметров
- > 60 проб/час
- > Отбор проб из закрытых и открытых пробирок
- > Объем пробы 110 мкл, объем пробы 25 мкл (опционально: модуль для малых проб)
- > Многоязычный пользовательский интерфейс
- > Цветной сенсорный ЖК-экран 600 x 800
- > Интерфейс принтера USB
- > Память на 100 000 образцов, включая гистограммы
- > Встроенное программное обеспечение для контроля качества
- > Закрытая система реагентов
- > Отбор проб из открытых и закрытых пробирок
- > Двухнаправленная интеграция с HL7 и LIS
- > Опция: 2D-штрихкод для безошибочной загрузки целевых значений

Аксессуары

Автоматический податчик проб (опция)

- > Вместимость 100 проб (10 штативов)
- > Сопоставление идентификационных данных пациента с помощью считывателя штрих-кодов
- > Встроенный смеситель с прокалывания крышек вакутейнеров

Модуль для малых проб

Сканер 2D-штрихкодов



Система защиты от сгустков
Технология

- > Снижение частоты забивания за счет высокоэнергетического импульса
- > Сжигание белков при каждом цикле измерения
- > Низкий расход очистителя
- > Стабильный рабочий процесс с надежным подсчетом клеток

Реагенты для системы

Разбавитель

- > Специально разработан для приборов Advia
- > Вместимость 20 л

Advia-Lyse

- > Реагент без цианида, экологически безопасный
- > Вместимость 5 л

Advia-Diff 5P

- > Специализированный анализ базовых веществ
- > Вместимость 1 л

Advia Cleaner

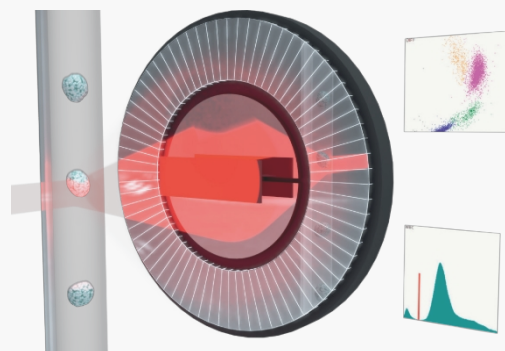
- > Ферментативный очиститель
- > Содержит 50 мл

Advia Hard Clean

- > Чистящее средство на основе гипохлорита
- > Содержит 50 мл

Advia-Control

- > Контрольная кровь для гематологии
- > 3 уровня, многопараметрическая
- > В комплекте 2 x 3 x 3 мл



Типичная точность

Параметр	CV	Диапазон
WBC	CV ≤ 3%	$4,7 \times 10^3/\text{мкл} \leq \text{WBC} \leq 38 \times 10^3/\text{мкл}$ Все 5 параметров (NEU, LYM, MON, EOS, BAS в абсолютных значениях и %) при $4,7 \times 10^3/\text{мкл} \leq \text{WBC} \leq 38 \times 10^3/\text{мкл}$
NEU%	CV ≤ 5%	$87,4\% \geq \text{NEU}\% \geq 47\%$
LYM%	CV ≤ 8%	$35,6\% \geq \text{LYM}\% \geq 15\%$
MON%	CV ≤ 20%	$16,3\% \geq \text{MON}\% \geq 5,3\%$
EOS%	CV ≤ 25%	$11\% \geq \text{EOS}\% \geq 1,5\%$
BAS%	CV ≤ 40%	$2,4\% \geq \text{BAS}\% \geq 1\%$
NEU	CV ≤ 5%	$\text{NEU}\% \geq 30\%$
LYM	CV ≤ 8%	$\text{LYM}\% \geq 15\%$
MON	CV ≤ 20%	$\text{MON}\% \geq 5\%$
EOS	CV ≤ 25%	$\text{EOS}\% \geq 1,5\%$
BAS	CV ≤ 40%	$\text{BAS}\% \geq 1\%$
RBC	CV ≤ 1,5%	$2,5 \times 10^6/\text{мкл} \leq \text{ЭПТ} \leq 5,44 \times 10^6/\text{мкл}$
ГЕМ	CV ≤ 1,5%	$78,5 \text{ г/л} \leq \text{HGB} \leq 184 \text{ г/л}$
ГЕ	CV ≤ 2%	$20-49\% \text{ НСТ}$
MCV	CV ≤ 1%	$65 \text{ фл} \leq \text{MCV} \leq 105 \text{ фл}$
PLT	CV ≤ 5%	$100 \times 10^3/\text{мкл} \leq \text{PLT} \leq 492 \times 10^3/\text{мкл}$
MPV	CV ≤ 5%	$5,6 \text{ фл} \leq \text{MPV} \leq 11,3 \text{ фл}$

Линейность

Параметр	Коэффициент определения	Диапазон
WBC	$r^2 \geq 0,95$	$1 \times 10^3/\text{мкл} \leq \text{ЛЭК} \leq 100 \times 10^3/\text{мкл}$
RBC	$r^2 \geq 0,95$	$0,4 \times 10^6/\text{мкл} \leq \text{RBC} \leq 7,5 \times 10^6/\text{мкл}$
ГЕМ	$r^2 \geq 0,95$	$13 \text{ г/л} \leq \text{HGB} \leq 227 \text{ г/л}$
PLT	$r^2 \geq 0,95$	$10 \times 10^3/\text{мкл} \leq \text{PLT} \leq 873 \times 10^3/\text{мкл}$
Перенос	$< 0,5\%$	

Advia 560

Технические характеристики

(продолжение)

Производительность	60 тестов/час
Объем пробы	Закрытый и открытый режимы: 110 мкл Дополнительный модуль для малых образцов: 25 мкл
Тип пробы	Цельная кровь человека (антикоагулянт K3-EDTA)
Идентификация пробирки	С помощью клавиатуры на передней панели (ввод ID) С помощью этикеток со штрих-кодом (ручной и/или автоматический пробоотборник)
Метод отбора проб	Керамический сдвиговый клапан с 3 отдельными первичными контурами, рассчитанными
Измеряемые параметры	Режим CBC + 5DIFF (26 параметров): WBC, LYM, MON, NEU, EOS, BAS, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, PLT, PCT, MPV, PDW, BAS%, RBC, HCT, MCV, HGB, MCH, MCHC, RWDcv, RDWsd, PDWcv, PDWsd, P-LCC, P-LCR
Метод измерения	Измерение изменения объемного импеданса для WBC, RBC, PLT Спектрофотометрия для HGB Измерение методом рассеяния света с 5-дифракционным анализом: LYM, MON, NEU, EOS, BASO
Диаметр апертуры	Лейкоциты: 80 мкм Эритроциты, тромбоциты: 70 мкм
HGB Измерение	Источник света: зеленый светодиод с длиной волны 540 нм Детектор: преобразователь света в частоту
Оптическое измерение	Источник света: полупроводниковый лазерный диод с длиной волны 650 нм и мощностью 10 мВт (лазерный модуль класса IIIB) Кварцевая проточная ячейка с гидродинамической фокусировкой Детектор: PIN-фотодиоды на кремнии с оптоволоконной подвязкой Внутренняя блокировка безопасности

Реагенты	Diluent (20 л), Lyse (5 л), Diff-5P (1 л), Advia Clean и Advia Hard Clean (50 мл)
Оболочечная жидкость	Разбавитель
Контроль качества	16- и 64-дневные диаграммы Леви-Дженнинга, отдельная база данных контроля качества (6 уровней)
Пометка	Морфологические флаги Показатели интерпретации (диагностические флаги) Лабораторные пределы (нормальные диапазоны)
Оповещение о реагентах	Предварительное онлайн-оповещение о замене реагентов
Системное предупреждение	Предупреждения приборов, самопроверка
Доступные языки	Британский английский, американский английский, венгерский, немецкий, итальянский, польский, русский, испанский, турецкий, французский
Обновление программного обеспечения	Через USB
Емкость хранилища данных	100 000 записей, включая флаги, диаграммы рассеяния и гистограммы
Обработка данных	Процессор VIA C7 1,8 ГГц
Дисплей	Цветной графический ЖК-дисплей с разрешением 800 x 600 пикселей, вертикальная ориентация
Внешняя печать	через порт USB, любой принтер, совместимый с Windows®
Внешняя клавиатура	Через PS/2 или USB
Считыватель штрих-кодов	Дополнительный ручной считыватель штрих-кодов через USB Встроенный считыватель штрих-кодов в автоподавателе проб
Порты периферийных устройств	USB (2.0) 4 шт., Ethernet, PS/2