

Максимум возможностей
Минимум затрат

Гематологический анализатор АСТ™ 5diff

Клиническая химия
Иммунодиагностика
Центрифугирование
Диагностический мониторинг

Гематология

Гемостаз

Автоматизация лабораторных исследований

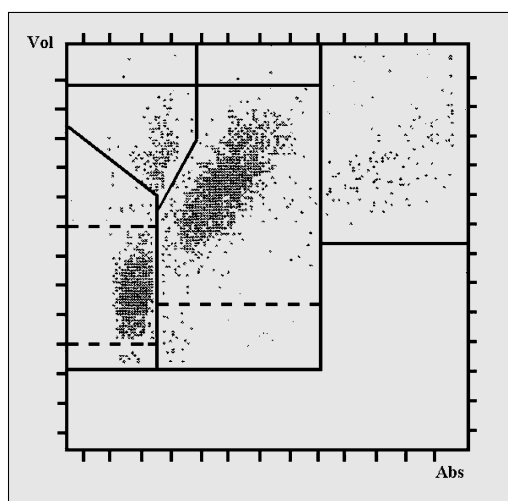
Проточная цитометрия

Первая помощь



 **BECKMAN
COULTER™**

Лучшее решение для современной лаборатории



Получение результата менее, чем через 60 секунд

Мировой лидер в производстве гематологического оборудования представляет новый уровень технологий клеточного анализа – гематологический анализатор АСТ™ 5diff.

Этот простой в обращении, эффективный и надежный анализатор позволяет проводить исследование образцов крови по 26 параметрам, в том числе дифференцировку лейкоцитов по 5-ти популяциям. Любая лаборатория, проводящая вручную клинический анализ крови с подсчетом лейкоцитарной формулы, сможет по достоинству оценить автоматический анализатор фирмы Beckman Coulter, как новый этап автоматизации исследований в Вашей лаборатории.

Для исследования образцов крови, кроме традиционного метода импедансометрии, используются методы цитохимии, селективного лизиса и спектрофотометрии. Используемые методики позволяют не только проводить качественное и количественное определение клеточных популяций, а применительно к лейкоцитам – оценивать содержание моноцитов, нейтрофилов, эозинофилов, лимфоцитов и базофилов, но и определить содержание атипичных форм лимфоцитов и незрелых гранулоцитов.

незрелых гранулоцитов.

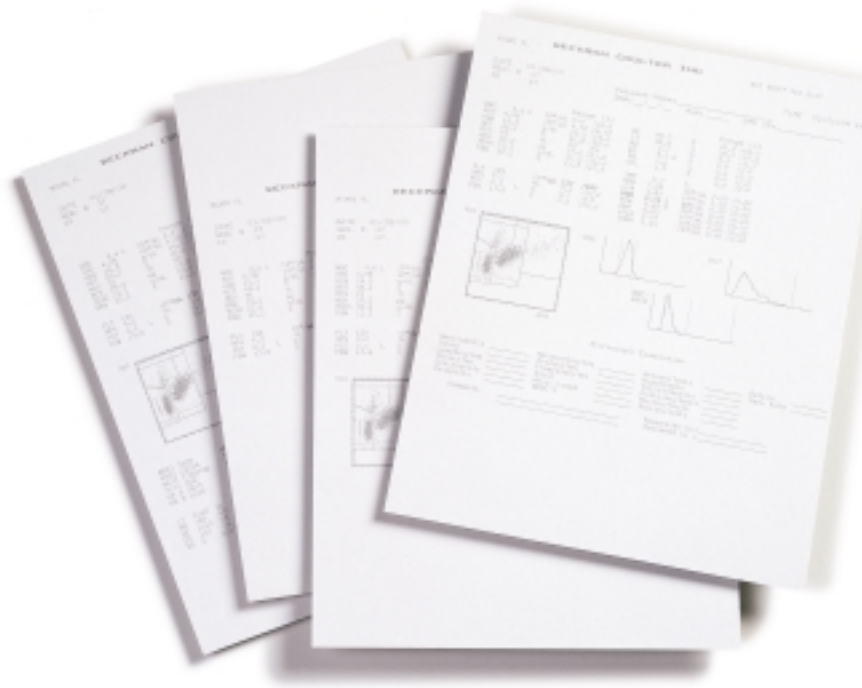
Использование АСТ 5diff гематологического анализатора позволяет повысить производительность лаборатории и существенно снизить себестоимость анализов.

Технологии исследования клеток крови

Технология измерения	1D CHD + IR	2D ACV	3D VCS™
Принцип Культера	✓	✓	✓
Цитохимическое окрашивание		✓	
Светорассеяние			✓
Проводимость			✓

Максимальная эффективность

- Возможность выбора вида анализа (CBC или CBC + дифференцировка лейкоцитов)
- Высокое качество проводимых исследований
- Производительность – до 60 образцов в час
- Высокая точность получаемых результатов
- Возможность выбора нормальных значений для определенных групп пациентов
- Программное обеспечение на различных языках (английском, немецком, французском, испанском, итальянском)



Четыре формата представления результатов



Просто выберите режим и подставьте образец

Простота эксплуатации

- Полностью автоматический анализ
- Простота выбора режима исследования
- Автоматическая калибровка
- Возможность использования пробирок со штрих-кодом
- Автоматическая очистка иглы пробоотборника
- Новейшее программное обеспечение
- Удобный формат представления результатов
- Не требуется ежедневное обслуживание анализатора

При работе на гематологическом анализаторе AC•T 5diff используются только специальные высококачественные реактивы производства Beckman Coulter.

Новый прибор легко интегрируется в работу Вашей лаборатории и поможет Вам добиться успехов в исследованиях.



Набор реактивов фирмы Beckman Coulter обеспечивает получение достоверных результатов

Технические характеристики



Методы и технологии

- Принцип Культера (импедансометрия)
- Цитохимический метод
- Двойная гидродинамическая фокусировка
- Измерение оптической плотности

Подсчет клеток крови и измерение гемоглобина

- Принцип Культера: определение числа и размера клеток
- Двукратный подсчет клеток в каждом образце
- Спектрофотометрическое определение гемоглобина
- Метод редактирования импульсов

Определяемые параметры

WBC	–	Лейкоциты
RBC	–	Эритроциты
Hgb	–	Гемоглобин
HCT	–	Гематокрит, %
MCV	–	Средний объем эритроцитов
MCH	–	Среднее содержание гемоглобина в эритроците
MCHC	–	Средняя концентрация гемоглобина в эритроците
RDW	–	Показатель гетерогенности эритроцитов
PLT	–	Тромбоциты
MPV	–	Средний объем тромбоцитов
PDW*	–	Показатель гетерогенности тромбоцитов
PCT*	–	Тромбокрит
NE%	–	Нейтрофилы, %
NE#	–	Нейтрофилы, кл/мкл
LY%	–	Лимфоциты, %
LY#	–	Лимфоциты, кл/мкл
MO%	–	Моноциты, %
MO#	–	Моноциты, кл/мкл
EO%	–	Эозинофилы, %
EO#	–	Эозинофилы, кл/мкл
BA%	–	Базофилы, %
BA#	–	Базофилы, кл/мкл
IMM%*	–	Незрелые гранулоциты, %
IMM#*	–	Незрелые гранулоциты, кл/мкл
ATL%*	–	Атипичные лимфоциты, %
ATL#*	–	Атипичные лимфоциты, кл/мкл

* не предназначены для диагностического использования

Требования к образцу и используемые объемы

- Используются открытые пробирки
- 53 мкл (CBC + Diff)
- 30 мкл (только CBC)

Сканер штрих-кодов для ID образцов (опция)

Определяет следующие стандарты:

- Codabar
- Code 39
- Code 128
- Interleaved 2 of 5
- EAN 8
- EAN 13

Обработка и представление результатов

- Автоматическая система предупреждения наличия атипичных форм клеток и выхода результатов за пределы установленного диапазона для определяемых параметров.
- Автоматическое или ручное присваивание образцу идентификационного номера
- Согласование формата печати результатов анализа по усмотрению оператора с принятым в лаборатории стандартом, печать установленных границ диапазона для определяемых параметров.
- Возможность передачи данных на центральный компьютер (RS232C интерфейс)

Контроль качества

- Контрольная кровь - AC-T 5diff control (три уровня)
- Калибратор - AC-T 5diff Cal

Точность

Параметры	CV	
WBC	< 2%	до 10×10^3 кл/мкл
RBC	< 2%	до 5×10^6 кл/мкл
HGB	< 1%	до 15 г/дл
HCT	< 2%	до 45%
PLT	< 5%	до 300×10^3 кл/мкл

Воспроизводимость

R > 0,95 для WBC, RBC, PLT, HGB, HCT

Производительность

До 60 образцов в час

Условия эксплуатации

Температура в помещении 16 – 34°C

Размеры и вес

Ширина	44,45 см
Глубина	50,16 см
Высота	58,42 см
Масса	36,65 кг

Реагенты

AC-T 5 DIFF HGB LYSE	8547168
AC-T 5 DIFF DILUENT	8547169
AC-T 5 DIFF WBC LYSE	8547170
AC-T 5 DIFF FIX	8547171
AC-T 5 DIFF RINSE	8547167
AC-T 5 DIFF CONTROL	7547176
AC-T 5 DIFF CALIBRATOR	7547175

Каталожный номер

