

Мультифункциональное программное обеспечение с использованием сенсорного экрана, делающее работу оператора легкой и удобной.

Удобство для всех

- Окна программы просты и удобны в управлении
- Программное обеспечение позволяет оператору настраивать вид и меню окна
- Удобные подсказки помогают оптимизировать работу оператора
- Автоматический мониторинг состояния реагентов

Легко выполнить даже нерутинные задачи

- Функции калибровки
- Меню помощи
- Видео-подсказки

Конфигурация безопасности

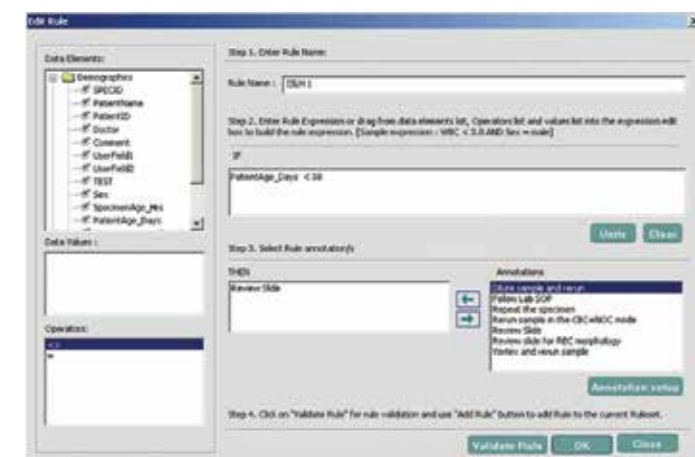
Вход оператора в систему защищен паролем с различным уровнем защиты.

Контроль качества

Возможность хранения в памяти до 500 файлов по контролю качества.

Обработка данных

Комментарии к результатам, основанные на системе правил, позволяют стандартизовать лабораторные процессы для того, чтобы соответствовать требованиям Вашей лаборатории. Вы можете запрограммировать до 100 правил и до 48 комментариев, что поможет структурировать процесс обработки информации.



Просто. Отлично. Технологично.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	84 образца в час при стандартном режиме «CBC + Diff»
ОБЪЕМ ОБРАЗЦА	В открытом режиме ≤ 150 мкл, в режиме автозагрузки ≤ 230 мкл
РЕАГЕНТЫ	Всего 4 реагента, включая ретикулоцитарный
ТЕХНОЛОГИЯ	
Лейкоциты и дифференцировка	Четырехугольный оптический анализ диаграмм рассеивания - MAPSS
Тромбоциты	Двухугольный оптический анализ, без дополнительного реагента, без необходимости повторного тестирования
Ретикулоциты	Новый метод с метиленовым синим NCCLS, технология прижизненной окраски

Обработка данных

- Операционная система на основе Microsoft Windows
- Комментарии к результатам, основанные на правилах:
 - правила принятия решения
 - до 100 различных правил
 - до 48 комментариев к результатам
 - полностью настраиваемые под требования лаборатории
- Сенсорный монитор
- Полный контроль качества на борту
 - суммарный отчет и графики Леви-Дженнингса
 - скользящее среднее (включая дифференцировку лейкоцитов)
 - правила Вестгарда
- Хранение 10 000 результатов с графиками в памяти
- Возможность составления рабочего листа
- Программируемые границы норм пациента
- Полные данные о пациенте
- Считывание штрих-кода: Code 39, Codabar, Code 128, Interleaved 2 of 5, ISBT (Международное сообщество трансфузиологов)
- Оп-line помощник проведения автокалибровки
- Встроенное руководство пользователя и видеоматериалы

Температура окружающей среды

- во время работы
- от 15°C до 30°C

Влажность

- Относительная влажность ≤ 80%, отсутствие конденсата в помещении

Соответствует стандартам и требованиям безопасности

UL
CSA
IEC 1010
CE Mark

Информация для заказа

08H67-01 анализатор CELL-DYN Ruby
09H04-01 Комплект для установки
05H00-02 17" Сенсорный монитор
08H14-01 Гибкая клавиатура

CELL-DYN, CELL-DYN Ruby, First Pass Efficiency, MAPSS и Put science on your side, являются торговыми марками Abbott Laboratories в различных юрисдикциях. Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в США и / или других странах. Все торговые марки являются собственностью их правообладателей. В CELL-DYN Ruby используется лазер класс 1.

Назначение: CELL-DYN Ruby это многопараметровый автоматический гематологический анализатор, созданный для использования *in vitro* в клинических лабораториях. В Руководстве пользователя указаны предупреждения, меры предосторожности и ограничения при использовании этого прибора.

ООО «Эбботт Лабораториз»
Диагностическое отделение
141400, Россия, Московская область,
г. Химки, ул. Ленинградская, владение 39, строение 5
Тел.: (495) 258 42 70, Факс.: (495) 258 42 71
<http://www.abbottdiagnostics.ru>

Определяемые параметры

ЛЕЙКОЦИТЫ			ЭРИТРОЦИТЫ			ТРОМБОЦИТЫ	РЕТИКУЛОЦИТЫ
NOC	WOC	NEU	RBC	HGB		PLT	RETIC#
%N	LYM	%L	HCT	MCV		MPV	RETIC%
MONO	%M	EOS	MCH	MCHC			
%E	BASO	%B	RDW	Retic			

Диапазон аналитических измерений

ПАРАМЕТРЫ	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦЫ
WBC	0,02–246,8	x 10 ⁹ /мкл
RBC	0,0–7,50	x 10 ¹² /мкл
HGB	0,0–25,0	г/дл
HCT	8,3–79,8	%
MCV	58–139	fl
RDW	10,0–29,8	%
PLT	0,0–3000	x 10 ⁹ /мкл
MPV	4,3–17,2	fl
RETIC	0,2–22,9	%

Требования к источнику питания

МОДУЛЬ	НАПРЯЖЕНИЕ	ЧАСТОТА	МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	МАКСИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ
Анализатор	100–240 VAC	47/63 ± Гц	0,5–2,2 A	550 Вт
Дисплей	100–240 VAC	50/60 ± Гц	1,5 A	50 Вт

Размеры

МОДУЛЬ	ВЫСОТА	ШИРИНА	ГЛУБИНА	ВЕС
Анализатор	49,9 см	86,4 см	76,8 см	105,2 кг
Принтер	Зависит от размеров конкретной модели			



ГЕМАТОЛОГИЯ ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРЕКРАСНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
ПЕРЕДОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Назначение: CELL-DYN Ruby это многопараметровый гематологический анализатор, созданный для использования *in vitro* в клинических лабораториях. В Руководстве пользователя указаны предупреждения, меры предосторожности и ограничения при использовании этого прибора.

CELL-DYN
Ruby



First Pass Efficiency - Достоверные результаты с первого раза.

Достоверные результаты подсчета лейкоцитов и их дифференцировки по популяциям уже при первом измерении, даже при наличии патологических клеток и интерференции

- Технология MAPSS (многоугольное разделение поляризационного пучка) обеспечивает точное лазерно-оптическое считывание при дифференцировке лейкоцитов
- Точная идентификация клеток благодаря измерению при четырехугольном рассеянии
- Множественный анализ скаттерграмм для идентификации патологических клеток и интерференции

Оптическое определение тромбоцитов. Достоверные результаты при первом измерении

- Двухугольный оптический анализ позволяет CELL-DYN Ruby аккуратно подсчитать количество и размеры тромбоцитов уже при первом измерении
- Снижена необходимость повторных тестирований, обычно связанная с влиянием микроцитов, фрагментов эритроцитов и лейкоцитов, и других клеток

Режим для определения резистентных к лизису эритроцитов

- Трехмерный оптический анализ эритроцитов включает в себя подсчет, определение индексов эритроцитов и подсчет ретикулоцитов
- Технология оптического анализа эритроцитов позволяет сократить количество мазков

Удобное и простое программное обеспечение

- Оператор легко настроит окно дисплея
- Инструмент справляется не только с рутинными задачами

Всего три реагента для полного анализа крови с дифференцировкой лейкоцитов по 5-ти популяциям

- Лизирующий реагент для лейкоцитов
- Безцианидный лизирующий реагент для гемоглобина
- Дилоэнт/фокусирующий реагент



ПРЕКРАСНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.



PathFinder 350S – Гибкая автоматизация
Простая обработка образцов в различных модификациях как для пре-аналитического, так и для пост-аналитической сортировки для сокращения доли ручной работы.



Информатизация от Abbott

Улучшенная эффективность с помощью настраиваемых правил, автоверификации и управления контролем качества.

© Abbott Laboratories HM_12_35078/v1/RU/v1, AH2213
напечатано в России 08/2013



Put science on your side.

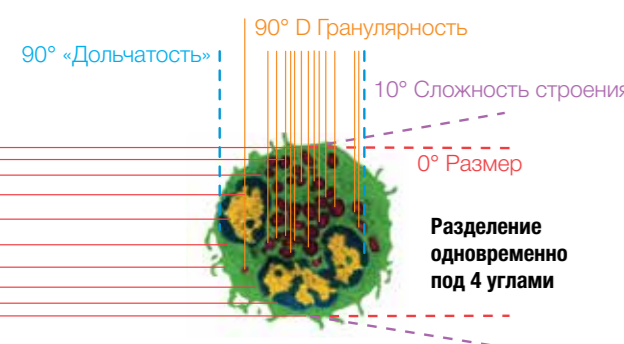


В Руководстве пользователя указаны предупреждения, меры предосторожности и ограничения при использовании этого прибора.

Гематология от Abbott.

Усиленная эффективность с первого раза (First Pass Efficiency) с помощью технологии MAPSS.

Последовательное, четкое разделение клеток благодаря применению MAPSS технологии



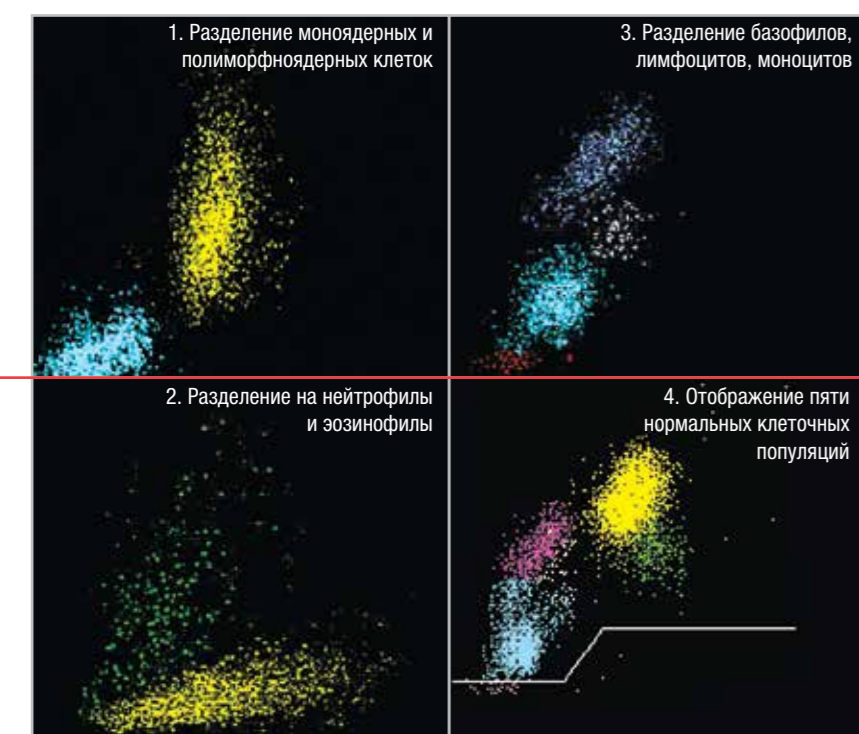
Лазерная технология MAPSS.

Более высокий уровень исследования клеток.

- Анализатор «просматривает» до 10 000 клеток из одного разведения, используя один реагент.
- Фиксируется до 40 000 информационных точек.

Результаты MAPSS отображаются в виде нескольких простых цветных скаттерграмм.

- Проводится разделение популяций нейтрофилов, эозинофилов, базофилов, моноцитов и лимфоцитов.
- Идентифицируются и классифицируются незрелые клетки, а также интерференция.



Как технология MAPSS дифференцирует и классифицирует клетки

Клетка	Размер				Классификация
	0°	10°	90°	90° D деполариз.	
1	165	162	116	32	POLY NEUT — —
2	60	64	15	6	MONO — — LYMPH
3	140	79	21	99	MONO — — MONO
4	148	182	104	118	POLY EOS — —
5	90	110	28	8	MONO — BASO —

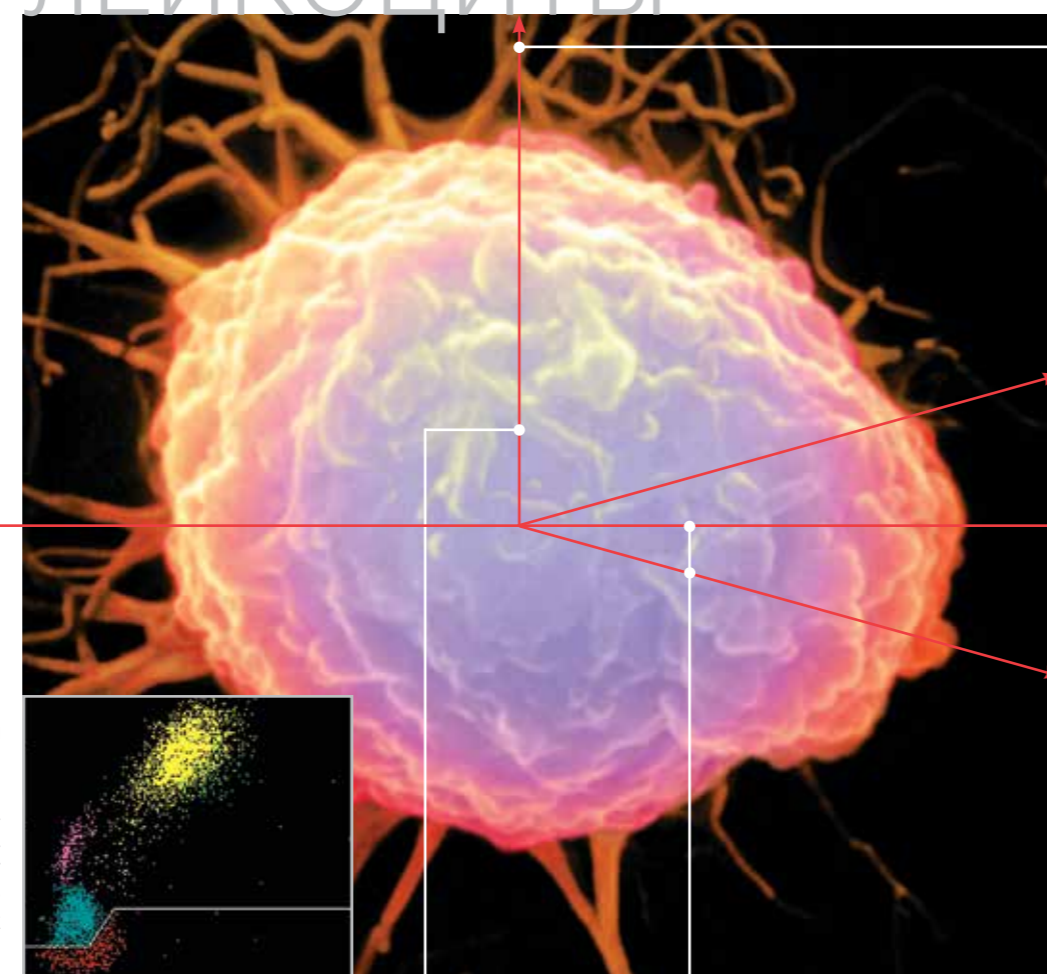
Четырехмерный анализ лейкоцитов (WBC).

Результаты подсчетов и идентификации лейкоцитов сообщаются при однократном тестировании даже при наличии патологических клеток и интерференции.

- Снижается необходимость выполнения мазков, которые обычно проводят из-за влияния таких интерферентов, как ядросодержащие эритроциты, агрегаты тромбоцитов и фрагменты клеток.

- Технология MAPSS позволяет предположить наличие резистентных к лизису эритроцитов. Такие образцы можно проанализировать повторно в специальном режиме для лизис-резистентных эритроцитов без микроскопирования мазков (См. рисунки 1 и 2).

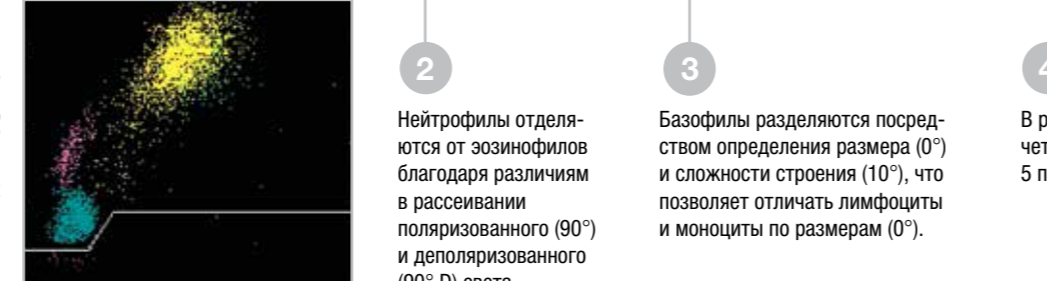
ЛЕЙКОЦИТЫ



1. Нейтрофилы и эозинофилы отделяются от лимфоцитов, моноцитов и базофилов за счет различий в их строении и сегментированности (дольчатости) их ядер.

Рисунок 1: Наличие большой популяции клеток, находящейся ниже динамического порога оптического подсчета лейкоцитов, позволяет предположить присутствие резистентных к лизису эритроцитов.

Рисунок 2: В случае обнаружения резистентных к лизису эритроцитов, образец подвергается повторному тестированию в режиме для лизис-резистентных эритроцитов.



2. Нейтрофилы отделяются от эозинофилов благодаря различиям в рассеивании поляризованного (90°) и деполаризованного (90° D) света.
3. Базофилы разделяются посредством определения размера (0°) и сложности строения (10°), что позволяет отличать лимфоциты и моноциты по размерам (0°).
4. В результате лейкоциты четко делятся на 5 популяций.

В Руководстве пользователя указаны предупреждения, меры предосторожности и ограничения при использовании этого прибора.

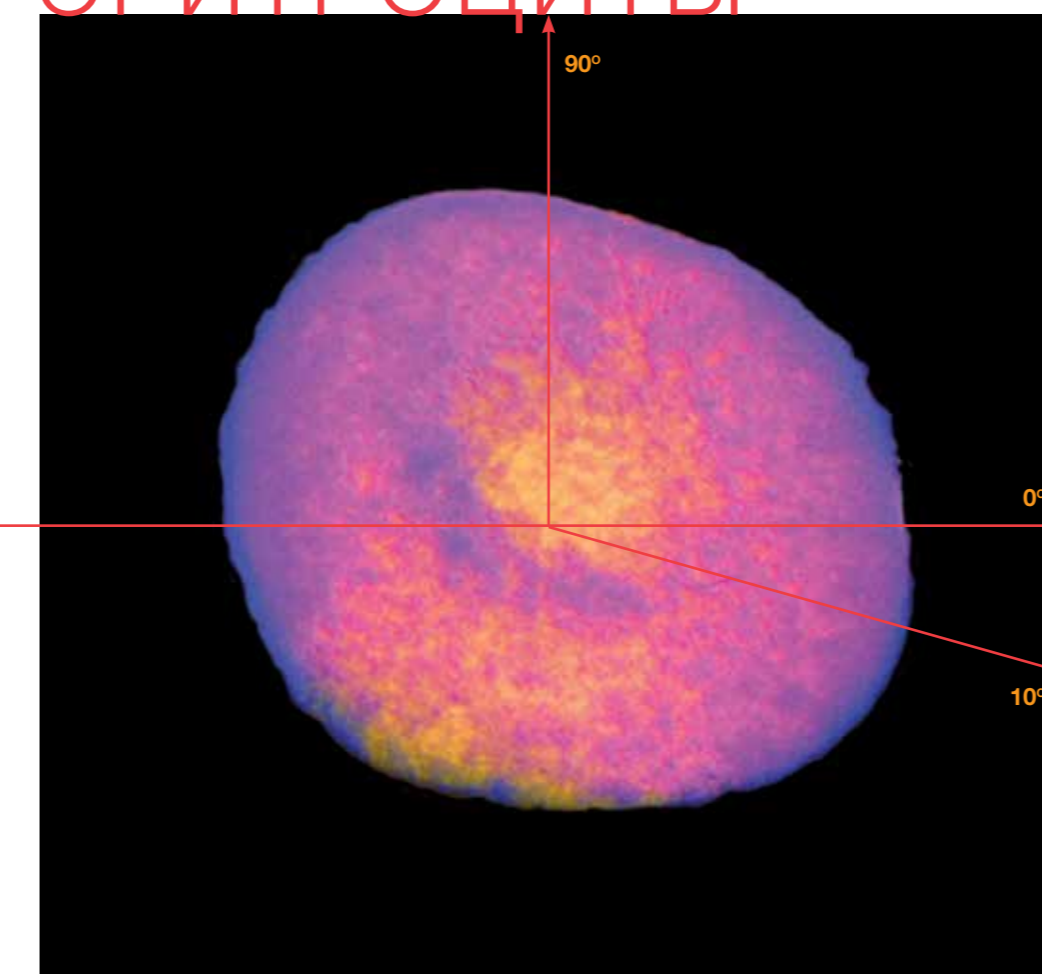
Трехмерный оптический анализ эритроцитов (RBC).

Увеличивает точность измерения эритроцитов, включая ретикулоциты, благодаря технологии трехмерного 3-D анализа

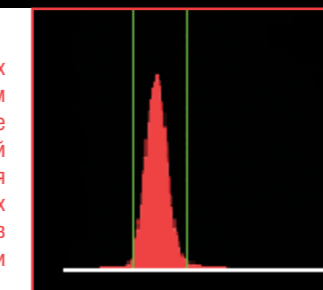
- Всесторонняя точность идентификации клетки-за-клеткой достигается за счет измерений под углами 0°, 10° и 90°.
- Исследование ретикулоцитов проводится с помощью рассеивания под углами 0°, 10° и 90°.

- Анализ ретикулоцитов основан на стандартах NCCLS/ICSH (Международной Федерации клинической химии и лабораторной медицины / Международного совета по стандартизации в гематологии).

ЭРИТРОЦИТЫ



Размер эритроцитов и их распределение по размерам отображаются в виде гистограммы, построенной на основе вычисления объемов клеток, полученных с помощью результатов измерения под углами 0°, 10° и 90°.

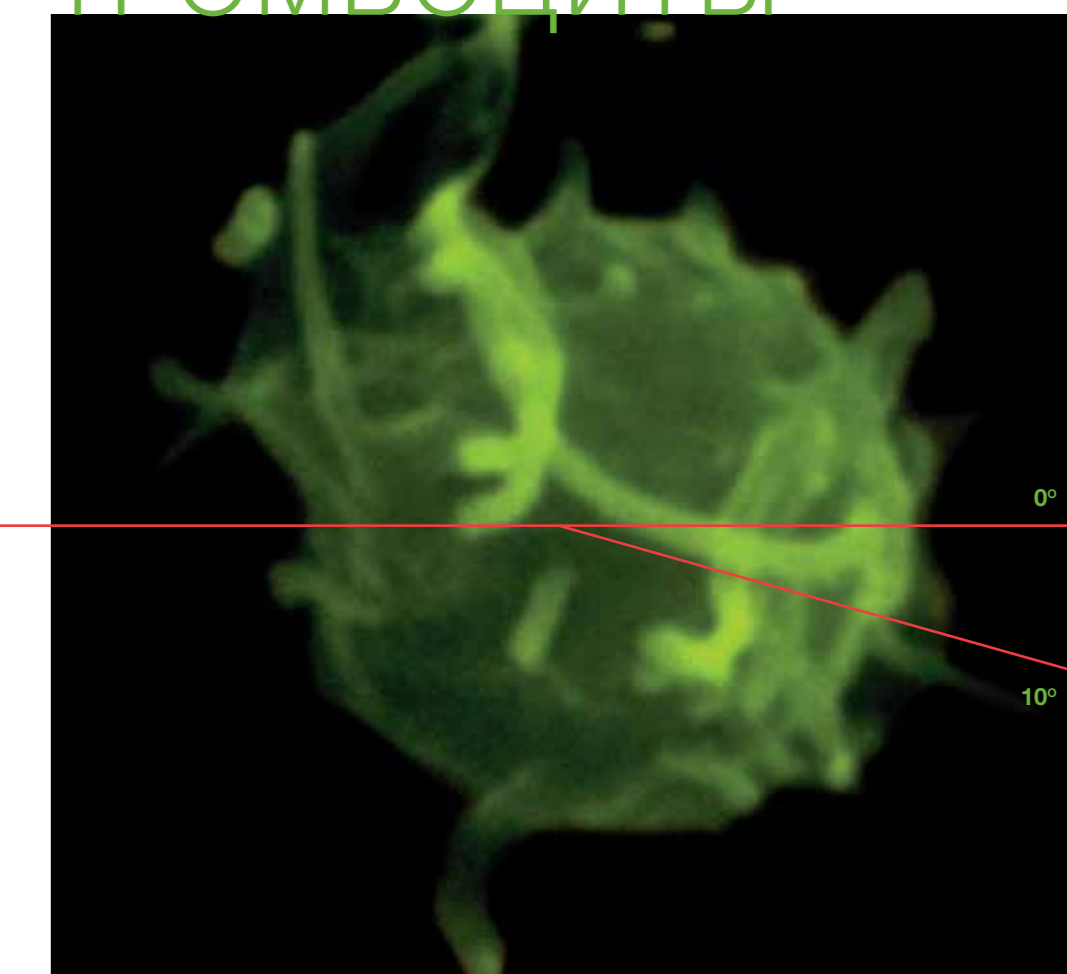


Двухмерный оптический анализ тромбоцитов.

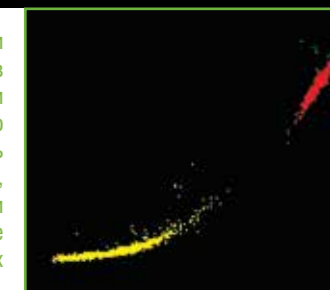
Наиболее точный подсчет количества тромбоцитов при различных патологиях.

- Двухугловой анализ позволяет отделить популяцию тромбоцитов от популяции эритроцитов.
- Снижена интерференция от микроцитарных эритроцитов, шизоцитов, фрагментов эритроцитов и других клеток.
- Точные результаты получены:
 - без повторного тестирования и дополнительных реагентов,
 - в присутствии агрегатов или гигантских тромбоцитов с помощью технологии двухмерного 2-D разделения,
 - на тромбоцитопенических образцах,
 - на образцах с тромбоцитозом без выполнения разведения.

ТРОМБОЦИТЫ



Оптический подсчет тромбоцитов при первичном тестировании: размеры тромбоцитов и эритроцитов точно определяются и подсчитываются с помощью многомерного лазерного светорассеивания. Цельную кровь разводят в запатентованной системе реагентов, что оптимизирует разделение тромбоцитов и эритроцитов, при этом сокращается влияние микроцитарных эритроцитов и других интерферирующих клеток.



В Руководстве пользователя указаны предупреждения, меры предосторожности и ограничения при использовании этого прибора.

MAPSS