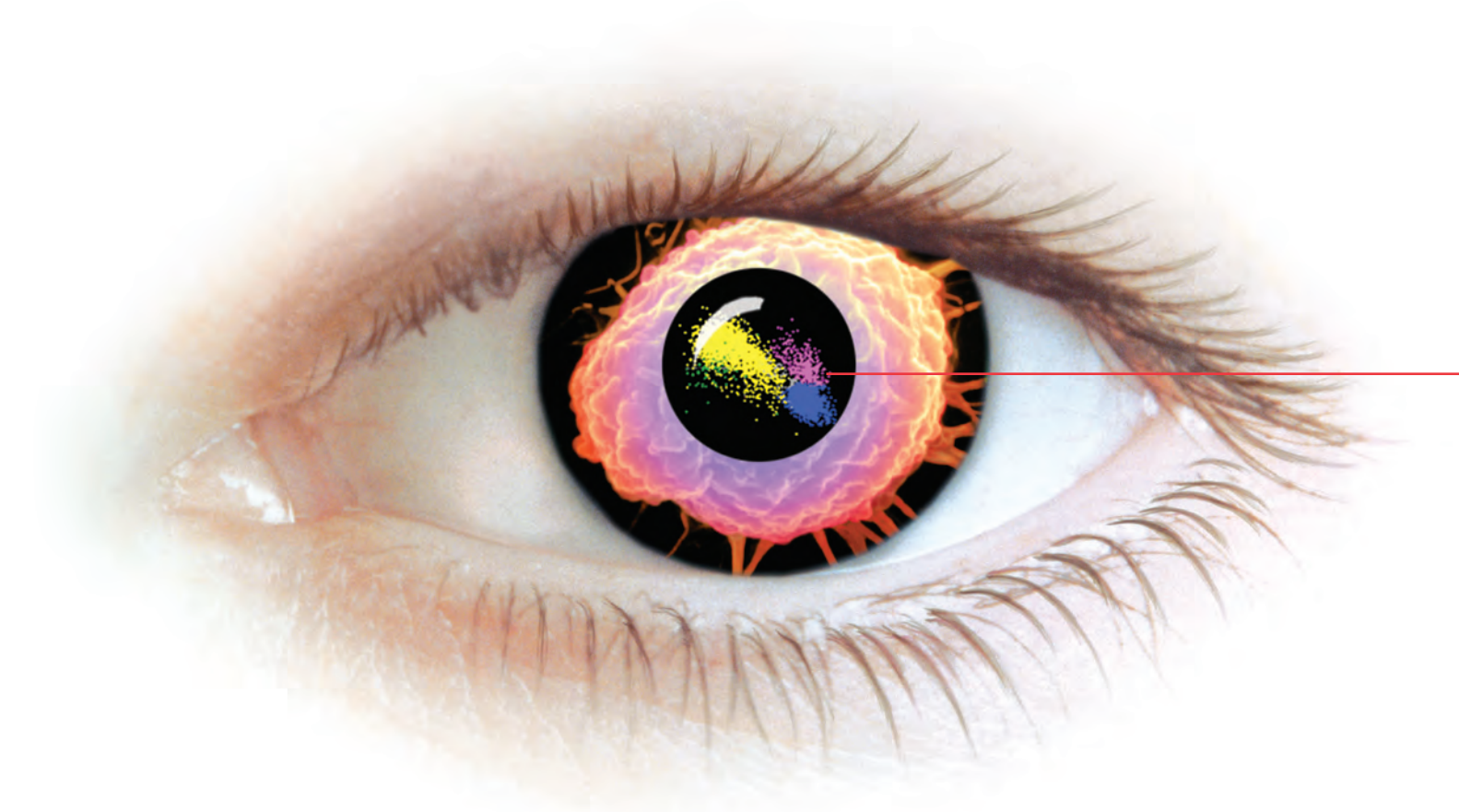




Превосходный результат
с первого раза



CELL-DYN
Ruby 

Плюс новые возможности
программного обеспечения версии 2.0!

 **Abbott**
A Promise for Life

Достоверные результаты с первого раза

Сообщает больше результатов подсчета лейкоцитов и их дифференцировки по популяциям уже при первом измерении, даже при наличии патологических клеток и интерференции.

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

Оптическое определение тромбоцитов. Достоверные результаты при первом измерении.

- Двухугловой оптический анализ позволяет 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.
- Бесцианидный лизирующий реагент для гемоглобина.
- Дилуэнт/фокусирующий реагент.



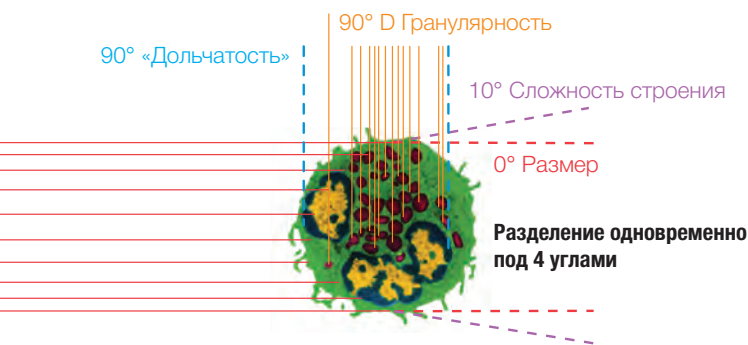
CELL-DYN
Ruby 

Лучшее из инноваций.

Гематология от Abbott.

Эффективность с первого раза

Последовательное, четкое
разделение клеток благодаря
применению MAPSS технологии



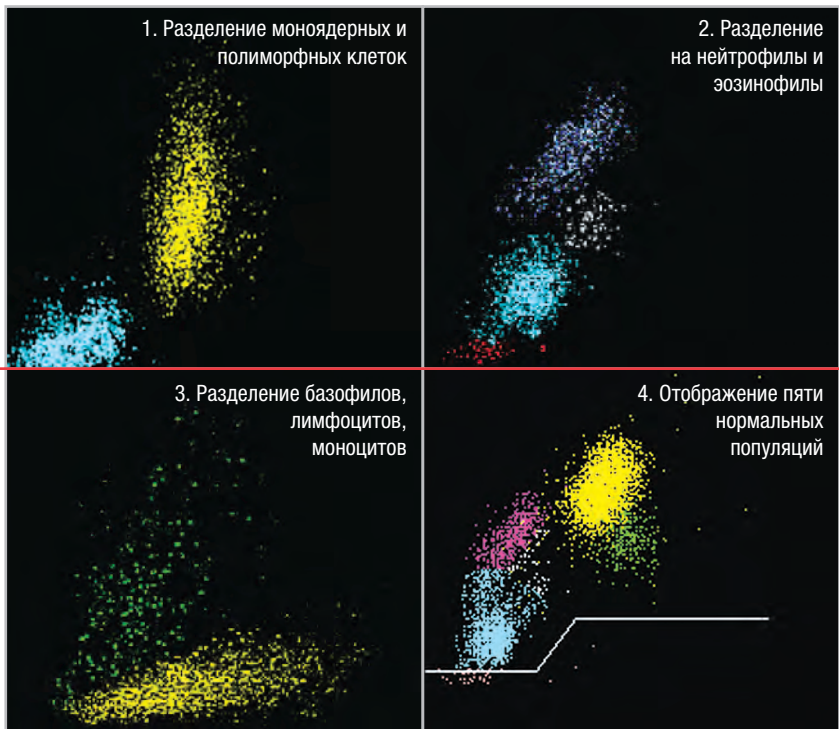
Лазерная технология MAPSS.

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 скаттерограмм.

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



Принцип дифференцировки и классификации клеток MAPSS								
	Размер	Сложность	Дольчатость	Гранулярность	Классификация			
	0°	10°	90°	90° D (деполяриз.)	1	2	3	4
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	—

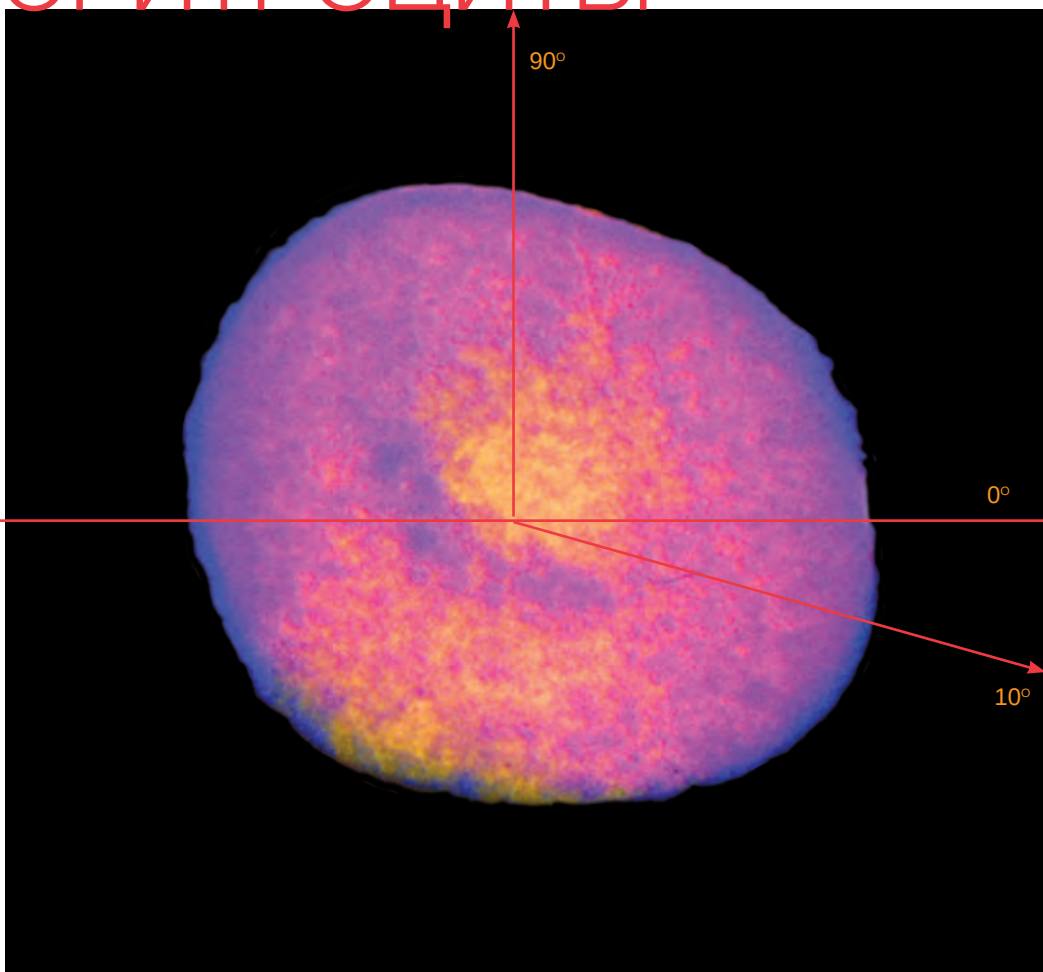
MAPSS

Трехмерный оптический анализ эритроцитов

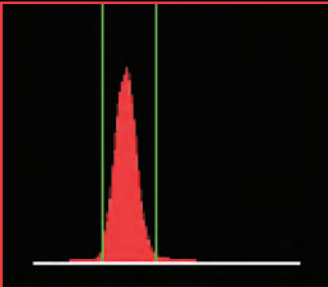
Увеличивает точность измерения эритроцитов, включая ретикулоциты, благодаря технологии трехмерного анализа.

- Исключительная точность идентификации клеток 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 углом 0°, 10° и 90°.

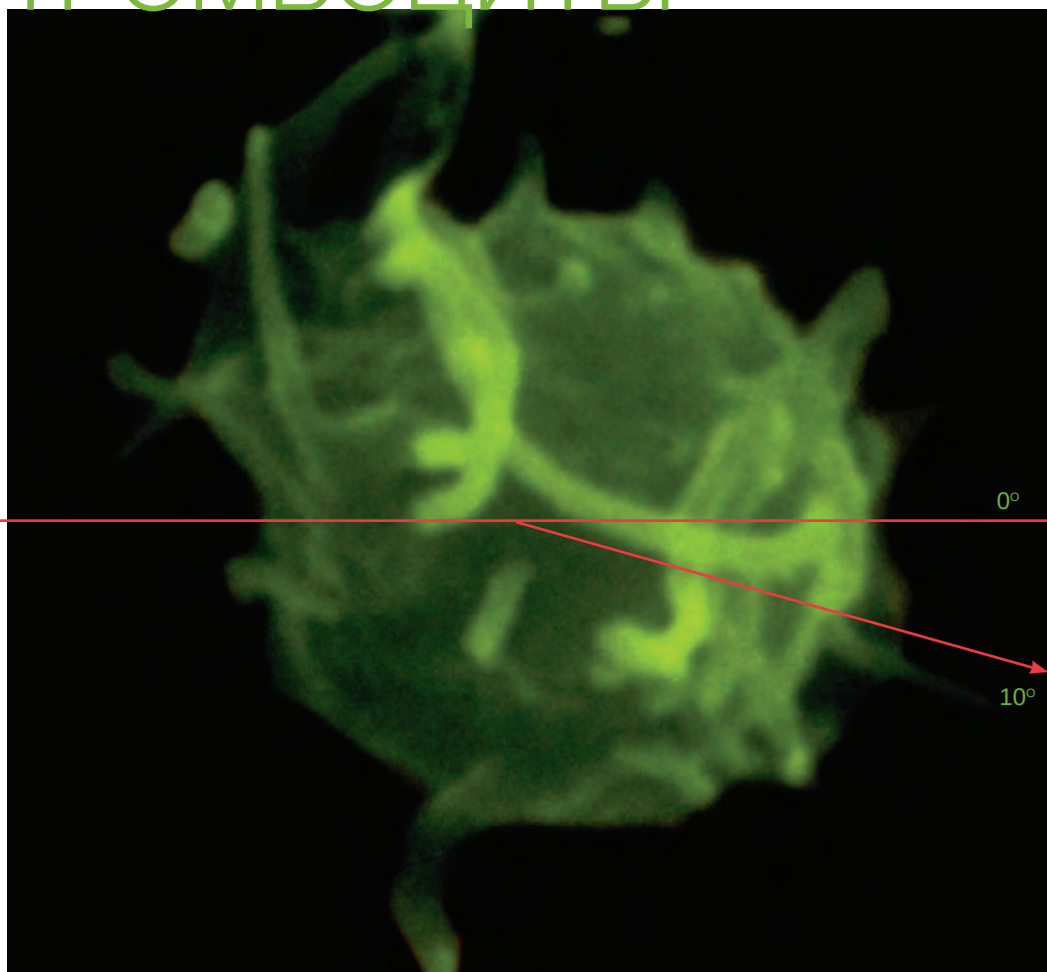


Двумерный оптический анализ тромбоцитов

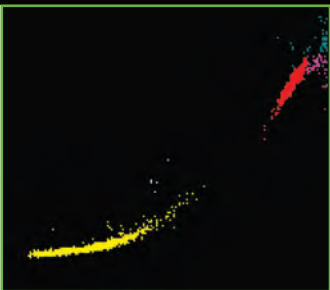
Наиболее точный подсчет количества тромбоцитов при различных патологиях.

- Двухугловой анализ позволяет отделить популяцию тромбоцитов от популяции эритроцитов.
- Снижена интерференция от микроцитарных эритроцитов, шизоцитов, фрагментов эритроцитов и других клеток.
- Более точные результаты получены:
 - без повторного тестирования и дополнительных реагентов,
 - в присутствии агрегатов или гигантских тромбоцитов с помощью технологии двумерного 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.



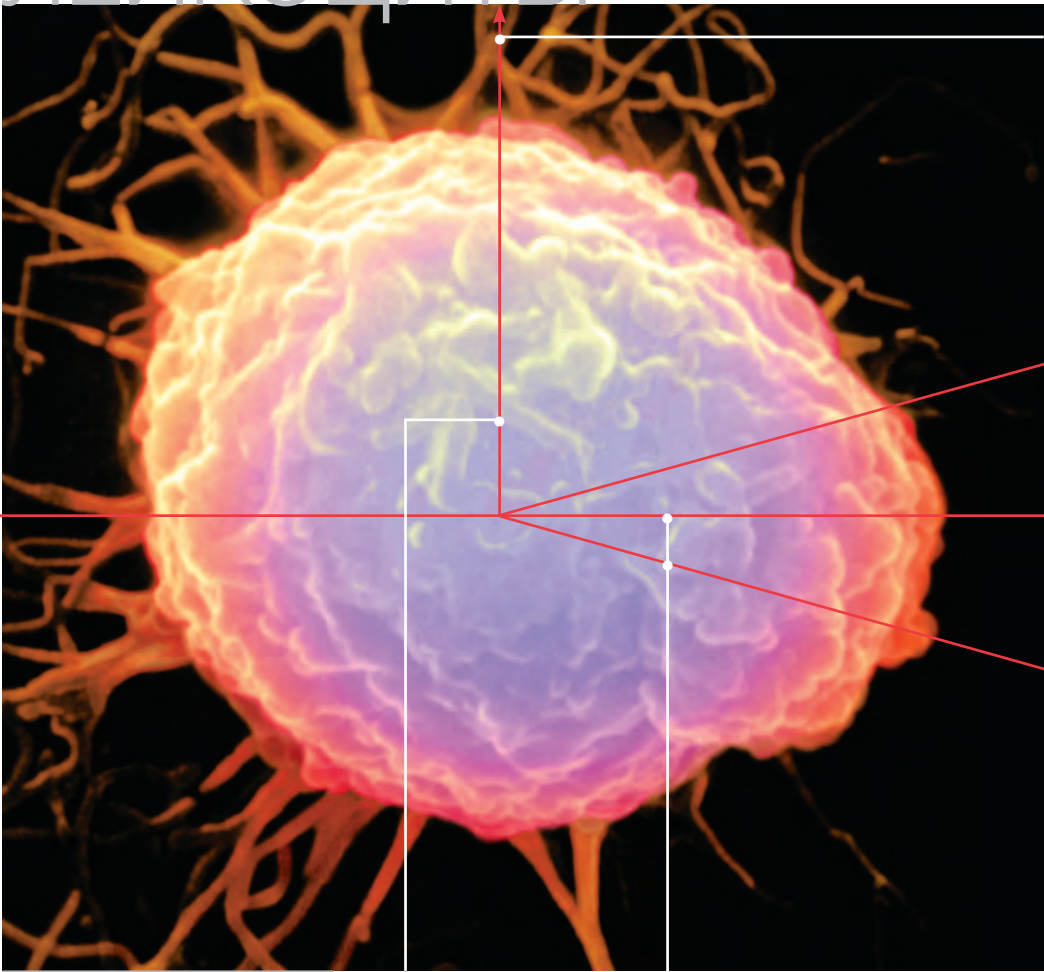
Четырехмерный анализ лейкоцитов

Результаты подсчетов и идентификации лейкоцитов сообщаются при однократном тестировании даже при наличии патологических клеток и интерференции. Таким образом повторный анализ не требуется.

- 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.

2
Нейтрофилы отделяются от эозинофилов благодаря различиям в рассеивании поляризованного (90°) и деполаризованного (90° D) света.

3
Базофилы разделяются посредством определения размера (0 градусов) и сложности строения (10 градусов), что позволяет отличать лимфоциты и моноциты по размерам (0 градусов).

4
В результате лейкоциты четко делятся на 5 популяций.

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

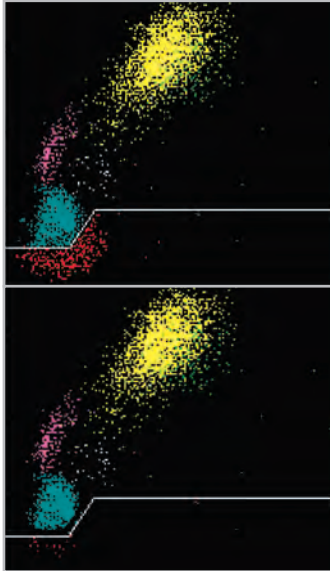


Рисунок 2:
В случае обнаружения резистентных к лизису эритроцитов (как правило, у новорожденных и пациентов с гемоглинопатиями, талассемией или поражением печени) образец подвергается повторному тестированию в режиме для лизис-резистентных эритроцитов.

Множество «окошек» на сенсорном экране и программное обеспечение на основе MS Windows делают работу оператора легкой и удобной

Удобство для всех

- Окна программы просты и удобны в управлении.
- Программное обеспечение позволяет оператору настраивать вид и меню окна (на основе базы данных SQL).
- Удобные подсказки помогают оптимизировать работу оператора.
- Автоматический мониторинг состояния реагентов.

Легко выполнить даже нерутинные задачи

- Функции калибровки.
- Меню «HELP».
- Видео-подсказки.

Конфигурация безопасности

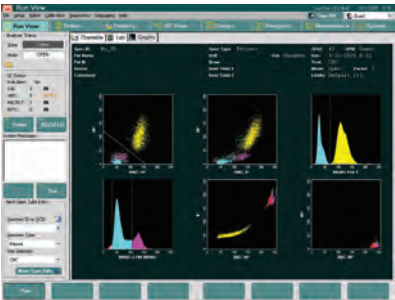
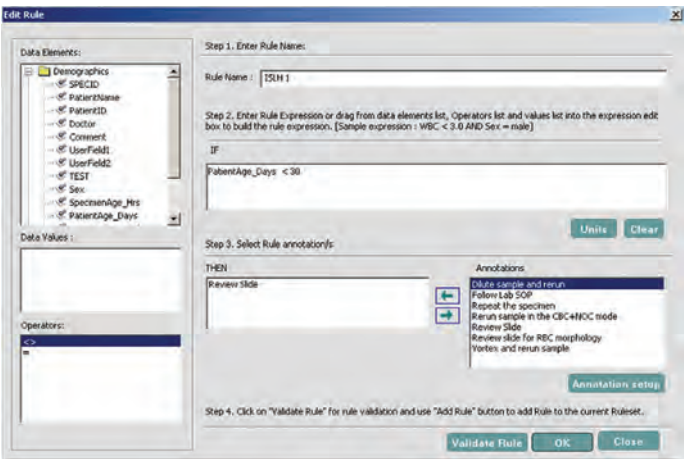
Вход оператора в систему защищен паролем с различными уровнями защиты.

QC-файлы

Возможность хранения в памяти до 500 файлов по контролю качества.

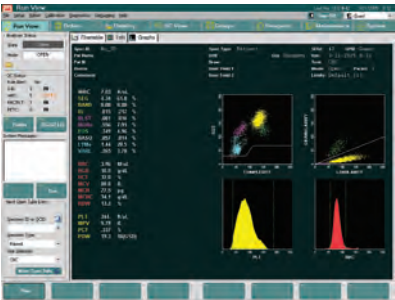
Обработка данных

- Комментарии к результатам, основанные на системе правил, позволяют стандартизировать 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.



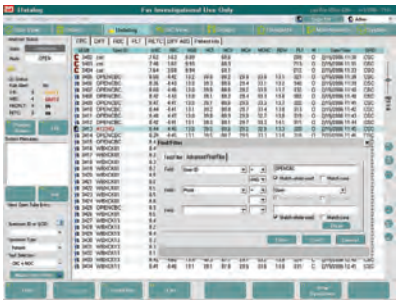
Результаты анализа – в виде диаграмм

Информация о лейкоцитах, эритроцитах и тромбоцитах в образце пациента или контрольном образце наглядно отображается благодаря цветовой маркировке, легко заметить образцы с флагами. Операторы могут выбирать до 9 различных скаттерграмм одним нажатием кнопки.



Результаты анализа только для внутрилабораторного использования

Режим Lab View включает дополнительные параметры для внутрилабораторного использования. При дифференцировке включаются также абсолютное и процентное значения следующих параметров: палочкоядерные нейтрофилы, незрелые гранулоциты, бластные клетки, атипичные лимфоциты. Дополнительные гематологические параметры – тромбоцит и распределение тромбоцитов.



Журнал данных

Хранится до 10 000 файлов, содержащих информацию о пациентах и результатах контроля качества. Информацию можно быстро найти благодаря простому и понятному меню поиска.



Идентификационный код контроля качества (QCID)

В окне QC-VIEW Вы можете переключаться с графиков Леви-Дженнинга на суммарный отчет при помощи нижней левой функциональной клавиши QCID L-J Plots /QCID DATA.



Техническое обслуживание инструмента

Вся информация о техническом обслуживании инструмента отражена на одном экране. On-line инструкция для оператора и видео-подсказки помогают выполнять все необходимые процедуры.



Просто. Отлично. Технологично.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	До 84 образцов в час при стандартном режиме «CBC + Diff»
ОБЪЕМ ОБРАЗЦА	150 мкл в открытом режиме, 230 мкл в режиме автозагрузчика
РЕАГЕНТЫ	Всего 4 реагента, включая ретикулоциты
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:
 - правилах принятия решения
 - до 100 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
- On-line помощник проведения автокалибровки
- Встроенное руководство пользователя

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

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		
			%R			

Диапазон аналитических измерений

ПАРАМЕТРЫ	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦЫ
WBC	0,02–246,8	x 10 ³ /мкл
RBC	0,00–7,50	x 10 ⁶ /мкл
HGB	0,0–25,0	г/дл
HCT	8,3–79,8	%
MCV	58–139	fl
RDW	10,0–29,8	%
PLT	0,00–3000	x 10 ³ /мкл
MPV	4,3–17,2	fl
RETC	0,2–22,9	%

Требования к источнику питания

МОДУЛЬ	НАПЯЖЕНИЕ	ЧАСТОТА	МАКСИМАЛЬНОЕ НАПЯЖЕНИЕ	МАКСИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ
Анализатор	100–240 VAC	50/60 ± 3Гц	0,5–2,2 A	550 Вт
Дисплей	100–240 VAC	50/60 ± 3Гц	0,7 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			

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

CELL-DYN Ruby является собственностью
корпорации Abbott Laboratories в различных
юрисдикциях. Все другие торговые марки
являются собственностью их правообладателей.

