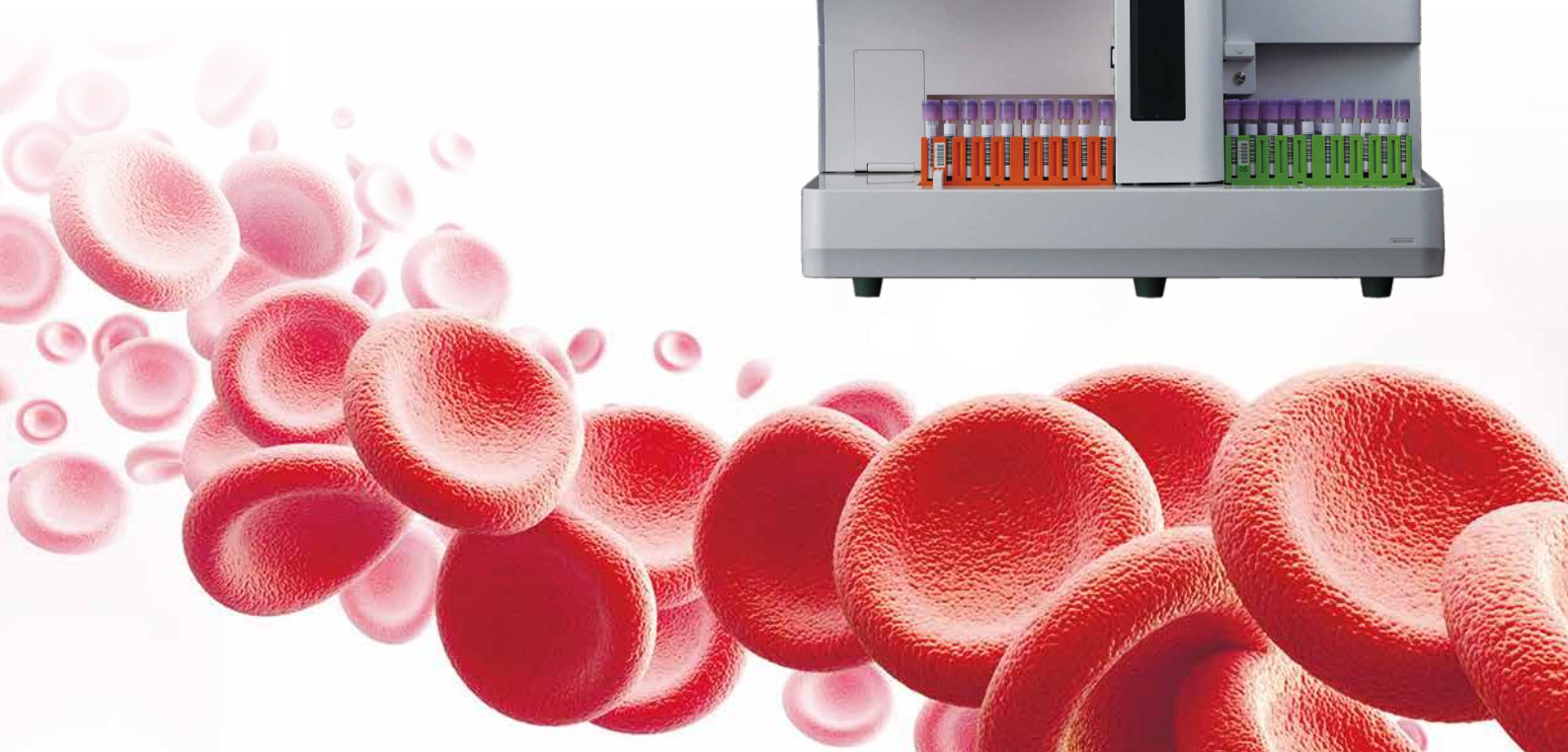




Эко•мед•с М
СОВРЕМЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

5
diff

ЛИНЕЙКА **5DIFF**
ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ
АНАЛИЗАТОРОВ
СЕРИИ «МЕК»



50TH Celltac Excellent Hematology Analyzer



Компания Nihon Kohden, Япония, была создана в 1951 году для производства медицинского оборудования

С момента выпуска первого гематологического анализатора серии «МЕК» в 1972 году, эти приборы признаются в ряду мировых лидеров лабораторной диагностики. Все анализаторы производятся на заводах в Японии, реактивы – в Японии и Европе

В 2022 году была отмечена 50-я годовщина выпуска первой модели МЕК



5-DIFF гематологические анализаторы



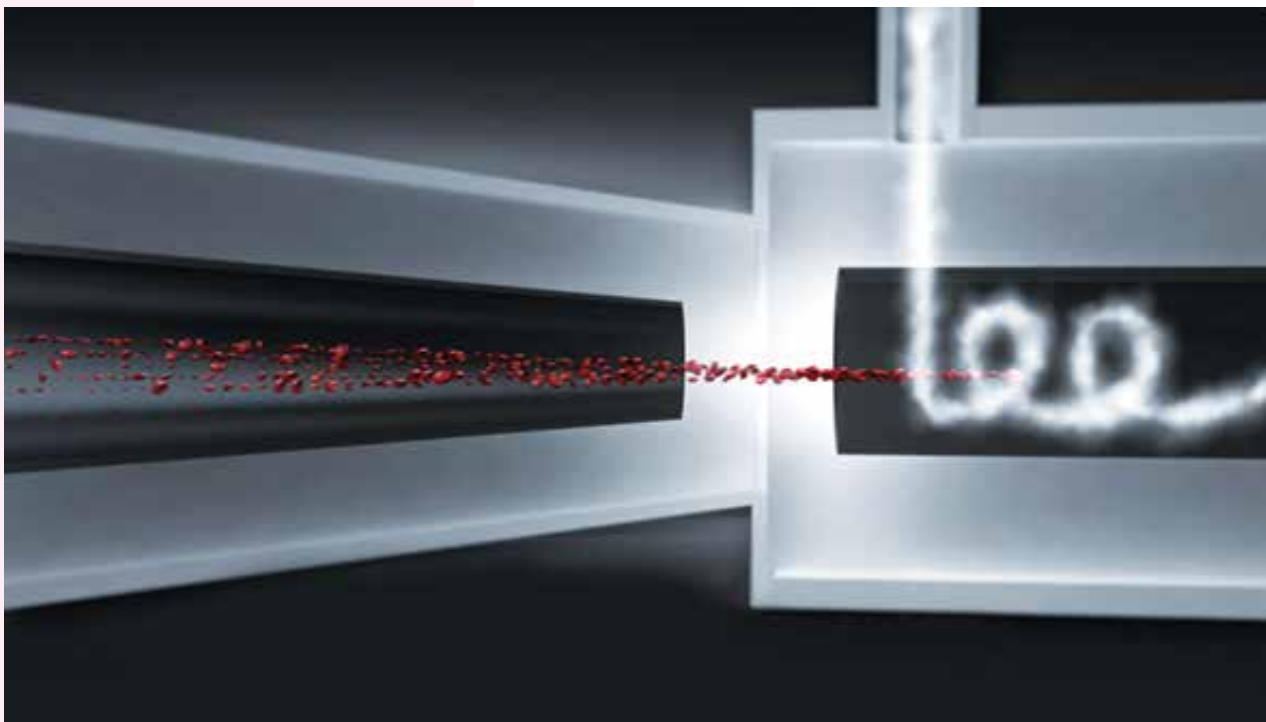
Celltac *ES*

MEK-7300
(открытый и закрытый режимы)



Celltac **G**

MEK-9100
(автоподатчик)



Технология DynaHelixFlow выравнивает поток клеток лейкоцитов, эритроцитов и тромбоцитов в счетном канале за счет патентованной технологии гидродинамического фокусирования и предотвращает одновременный проход и повторное попадание клеток в апертуру

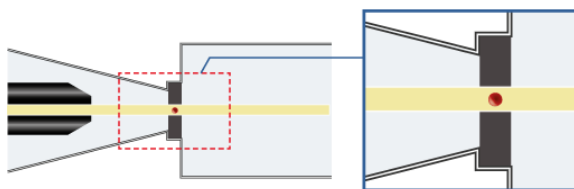
DynaHelix Flow значительно повышает точность и воспроизводимость при подсчете клеток в импедансных каналах для WBC, RBC, PLT и других измеряемых параметров

Основные причины, приводящие к неточному подсчету клеток крови:

- Клетка не может пройти через центр отверстия апертуры
- Пройдя через апертуру, часть клеток может снова подойти и приблизиться к апертурному отверстию за счет естественного оттока жидкости
- В апертурное отверстие одновременно может попасть несколько клеток крови

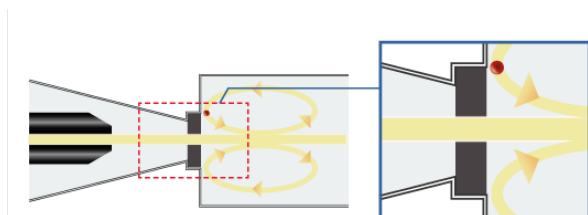
ДинаHelix Flow преодолевает трудности благодаря уникальным технологиям, интегрированным с Sheath Flow и Swirl Flow

Sheath Flow



Sheath Flow (каналирующий поток) создает стабильный поток жидкости, направляющий клетки крови в отверстие апертуры. Это заставляет клетки крови выстраиваться в ряд и проходить через центр отверстия апертуры одна за другой

Swirl Flow

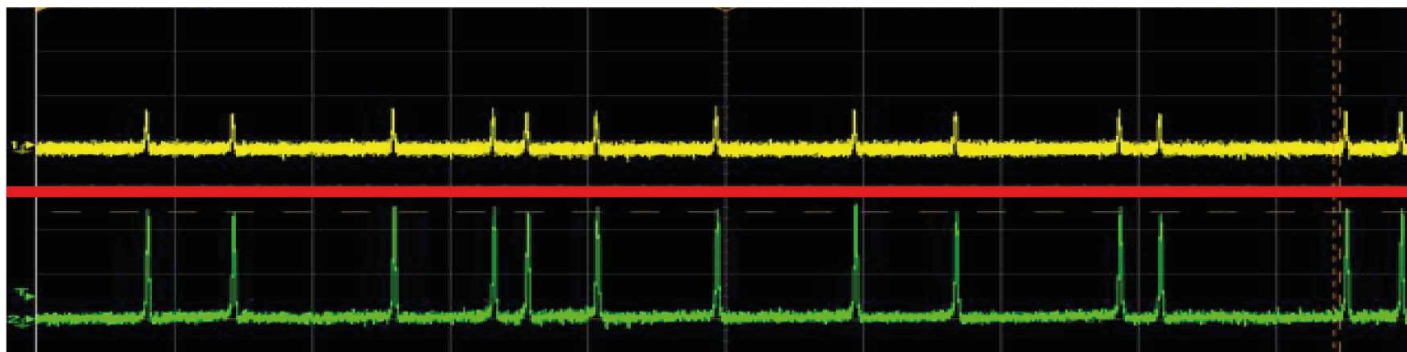


Swirl Flow (огibaющий поток) создается уникальной деталью в измерительной камере. Это заставляет клетки крови не возвращаться обратно в апертурное отверстие

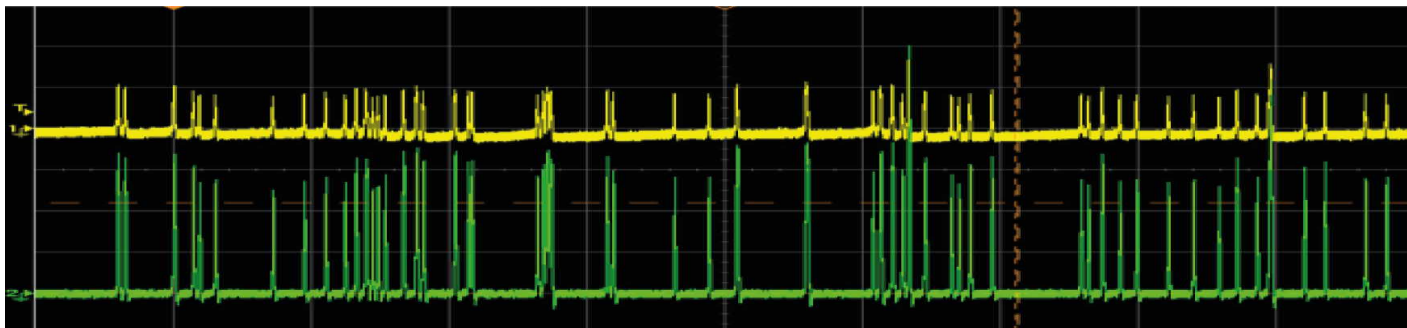
Уменьшение шума при измерении СВС благодаря DynaHelix Flow

Детектирование импульса при использовании DynaHelix Flow в СВС измерении

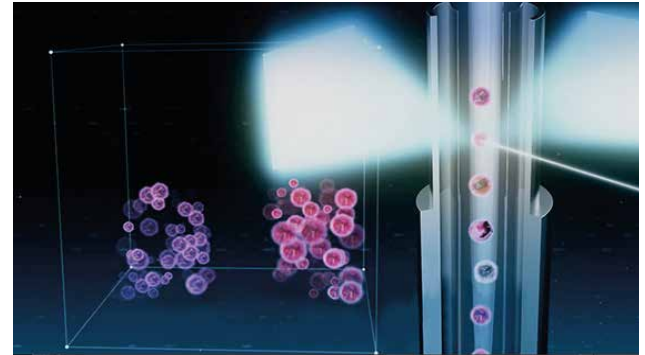
DynaHelix Flow может значительно улучшить обнаружение импульса счёта для достижения точности результатов



Детектирование импульса при обычном методе СВС измерения

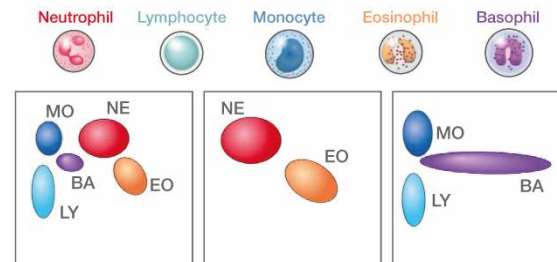
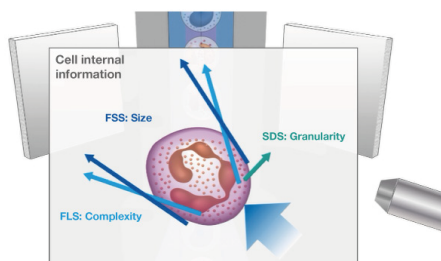
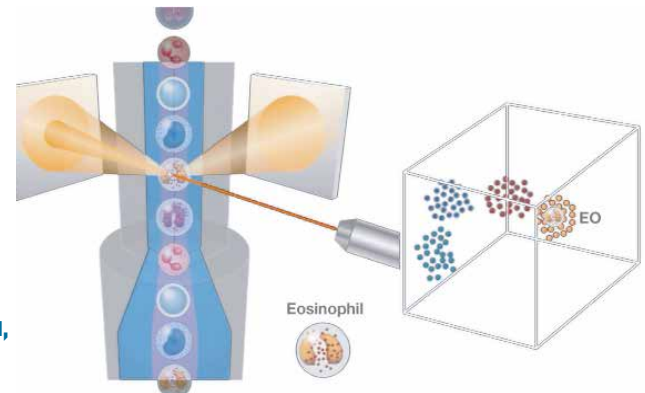


Оптическая технология лазерного рассеяния «DynaScatter» позволяет дифференцировать и анализировать субпопуляции лейкоцитов в том виде, в каком они находятся в крови у пациента. При этом окрашивания лейкоцитов не требуется, что существенно уменьшает стоимость анализа. Модернизированные приемники света под тремя углами обеспечивают лучшую детекцию светового рассеяния от субпопуляций лейкоцитов. Эта трехмерная графическая информация обрабатывается с помощью патентованного программного алгоритма Nihon Kohden



Новый алгоритм анализа (технология Auto Gating)

Новый оптимизированный алгоритм анализа может определять типы лейкоцитов и предоставлять результаты, максимально приближенные к дифференцировке клеток



Автоматический гематологический анализатор МЕК-7300К

Анализатор может работать как с закрытыми, так и с открытыми пробирками. Рекомендован для лабораторий со средним потоком с нагрузкой до 170 образцов в день

Основные характеристики

25/29*параметров	WBC, NE, NE%, LY, LY%, MO, MO%, EO, EO%, BA, BA%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW, IG, IG%, Band%*, Band*, Seg%*, Seg*
Методы измерения	WBC, RBC, PLT – импедансный метод HCT – вычисление по гистограмме HGB – бесцианидный колориметрический метод, WBC 5-Diff – лазерная проточная цитометрия
Режимы измерения	Открытый, закрытый, предразведения, лейкоциты высокие, лейкоциты низкие
Время анализа	57 образцов в час
Количество образца крови	55 мкл (CBC + Diff) – полный анализ, 30 мкл (CBC) – анализ без дифференцировки по лейкоцитам, 10/20 мкл – полный анализ с предразведением
Хранение данных	запись 15 000 результатов, включая скэтерграммы и гистограммы, на SD-карту
Габариты	382 Ш × 465 Г × 532 В (мм)
Вес	35 кг

*При поставке с персональным компьютером и программным обеспечением



- «Улучшенный счет» для низких тромбоцитов и лейкоцитов улучшает точность и достоверность результатов по этим параметрам
- Для лучшего счета низких тромбоцитов и лейкоцитов анализируется дополнительное количество разведенного образца без повторного взятия цельной крови

МЕК-7300 – гематологический анализатор с
возможностью оценки наличия в образце
палочкоядерных (Band)*
и сегментоядерных (Seg)* нейтрофилов

Celltac ES

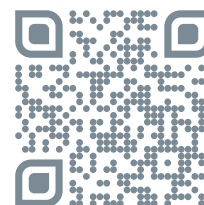
Технология лазерной дифференциации лейкоцитов,
примененная в анализаторе, способна выявлять сдвиг
лейкоцитарной формулы влево (острые воспалительные
процессы, ряд инфекционных заболеваний,
онкологические заболевания, инфаркт миокарда,
интоксикации и др.) и вправо (мегалобластная анемия,
болезни печени и почек и др.)

Таблица реагентов МЕК-7300К

Наименование	Назначение	Объём	Условия хранения
МЕК-640I	Дилуэнт Isotonac-3	20 л	
МЕК-620I	Очищающий реагент Cleanac-3	1 л	
МЕК-520I	Моющий реагент Cleanac	5 л	1 до 30 °С
МЕК-680I	Лизирующий реагент Hemolynac-3N	1 л	
МЕК-910I	Лизирующий реагент Hemolynac-5	1 л	

* С более подробной информацией о реагентах
Вы можете ознакомиться в Руководстве пользователя

Подробнее
о Автоматическом гематологическом
анализаторе МЕК-7300
на нашем сайте »



МЕК-7300I

Автоматический лазерный гематологический анализатор МЕК-9100

МЕК 9100 – полностью автоматизированный высокопроизводительный автоматический гематологический анализатор на 33 параметра

Новые технологии позволили вместить анализатор в компактный эргономичный корпус с большим цветным сенсорным дисплеем. Встроенный запатентованный лазерный модуль проточной цитометрии обеспечивает дифференцировку лейкоцитов на 5 субпопуляций

Анализатор рекомендован для централизованных государственных и частных лабораторий с потоком 200–500 образцов в день



Основные характеристики

33 параметра	WBC, NE, NE%, LY, LY%, MO, MO%, EO, EO%, BA, BA%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW, IG, IG%, Band%, Band, Seg%, Seg, P-LCR и P-LCC, RDWI, Mentzer Index
Методы измерения	Дифференцировка лейкоцитов на 5 субпопуляций методом проточной цитометрии с применением лазерного модуля WBC, RBC, PLT – импедансный метод HCT – вычисление по гистограмме HGB – бесцианидный колориметрический метод
Режимы измерения	Автоматическая подача образцов в цветных штативах Предразведения Лейкоциты высокие Лейкоциты низкие
Время анализа	90 образцов в час
Количество образца крови	CBC+Diff – 40 мкл ; CBC – 25 мкл; предварительное разведение – 20 мкл
Автоподатчик	на 70 образцов (7 штативов по 10 пробирок)
ЖК-дисплей	10,4 дюйма, 800×600 пикселей, сенсорный ЖК-дисплей
Габариты	675 * 589 * 576 мм
Вес	66 кг



Дополнительные клинические параметры



Возможность оценки наличия в образце палочкоядерных (Band) и сегментоядерных (Seg) нейтрофилов. Технология лазерной дифференциации лейкоцитов, примененная в анализаторе, способна выявлять и подсчитывать сдвиг лейкоцитарной формулы влево (острые воспалительные процессы, ряд инфекционных заболеваний, онкологические заболевания, инфаркт миокарда, интоксикации и др.) и вправо (мегалобластная анемия, болезни печени и почек и др.)

RDWI и индекс Менцера обеспечивают клинически-значимую информацию для диагностики В-талассемии и железодефицитной анемии

Параметры – коэффициент больших тромбоцитов (P-LCR) и количество больших тромбоцитов (P-LCC), обе специфицируют информацию о возможных гигантских тромбоцитах, агрегации тромбоцитов или присутствии фрагментов клеток

Система автономной работы без участия оператора



Анализатор MEK-9100 – это полностью автоматизированная система с произвольным принципом загрузки образцов «Walkaway» (освобождающий оператора для другой работы)

Образцы в цветных штативах со штрих-кодом непрерывно загружаются в анализатор. Достаточно поставить штативы с образцами на борт анализатора и нажать кнопку «Измерение» – остальное MEK-9100 сделает сам

Запатентованная технология «Smart ColoRac Match»



Система цветных штативов «Smart ColoRac Match» позволяет легко и быстро найти пробирки с выявленной патологией или пробирки, при анализе которых проявилась какая-либо ошибка (например, не считан штрих-код или выявлен сгусток). Эта уникальная система улучшает эффективность работы без дополнительных затрат и специального обучения персонала. Она увеличивает производительность и исключает ошибки

Цветовой индикатор состояния анализатора



Цветовой индикатор состояния всегда визуально на расстоянии сообщит, в каком режиме находится анализатор (например, «режим ожидания», «нормальная работа», «закончился реагент» или «приостановлено с ошибкой»). В зависимости от текущего состояния изменяется цвет индикатора

Тщательное перемешивание



Каждая пробирка с образцом забирается из штатива, бережно и тщательно перемешивается путем многократного переворачивания. Благодаря этому процесс анализа происходит быстро и с высокой точностью

Режим экстренного анализа



STAT режим и режим предварительного разведения позволяют анализировать экстренные образцы и микро объемы крови (20 мкл с предварительным разведением) для педиатрии из капиллярных и микропробирок и отвечают самым строгим лабораторным требованиям

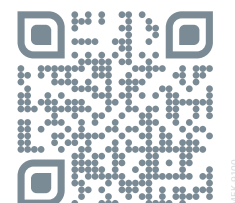


Таблица Реагентов MEK-9100

Наименование	Назначение	Объём	Условия хранения
MEK-641I	Дилуэнт Isotonac-4	20 л	
MEK-310WI	Гемолизирующий реагент HEMOLYNAC-310	250 мл	1 до 30 °С
MEK-710WI	Детергент CLEANAC-710	3 л	
MEK-510WI	Гемолизирующий реагент HEMOLYNAC-510	250 мл	
MEK-810W	Детергент CLEANAC-810	15 мл x 3 шт	2 до 8 °С

* С более подробной информацией о реагентах
Вы можете ознакомиться в Руководстве пользователя

Подробнее
о Автоматическом гематологическом
анализаторе MEK-9100
на нашем сайте »





 +7 (495) 748-43-50

 +7 (495) 748-43-51

 hematology@ecomeds.ru

 www.ecomeds.ru



Москва, 2024 © Ecomeds

