



CO₂

HbA1c

CRP



НОВАЯ ЛИНЕЙКА 3DIFF
ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ
АНАЛИЗАТОРОВ
СЕРИИ «МЕК»



Эко • мед • с М
СОВРЕМЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 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 отмечается 50-я годовщина выпуска первой модели МЕК



Новая линейка 3-DIFF гематологических анализаторов
серии MEK-13xx*



Celltac α

Celltac α+

MEK-1301
(открытый режим)

MEK-1302
(открытый и закры-
тый режимы)

MEK-1303
(открытый режим +
CRP / HbA1c)

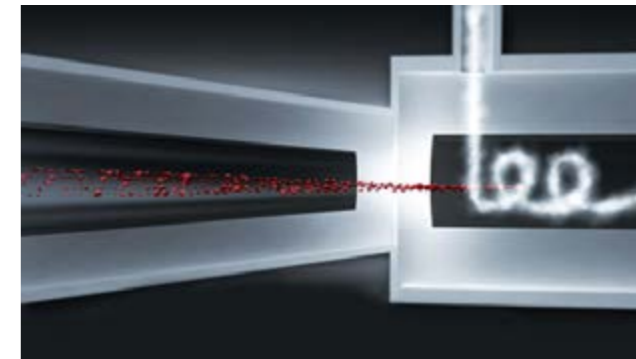
MEK-1305
(открытый режим +
СОЭ)

*гематологические анализаторы на стадии регистрации



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.

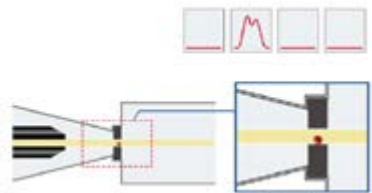
Запатентованная технология Nihon Kohden



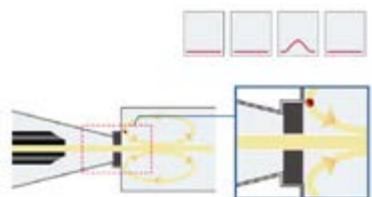
Основные причины, приводящие к неточному подсчету клеток крови:

- 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

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

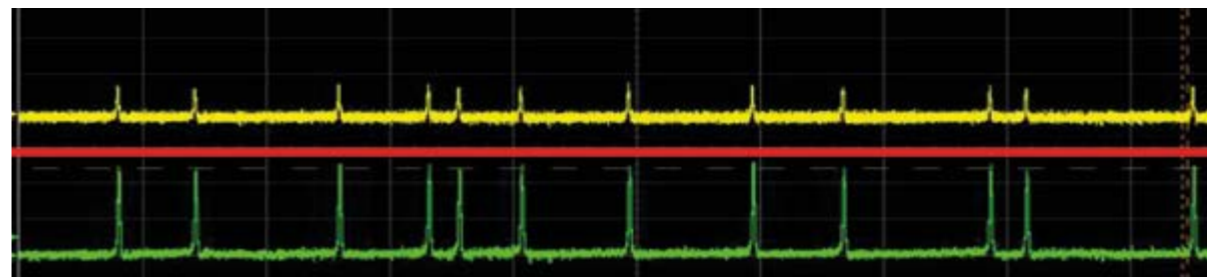


Swirl Flow (оггибающий поток) создается уникальной деталью в измерительной камере. Это заставляет клетки крови не возвращаться обратно в апертурное отверстие.

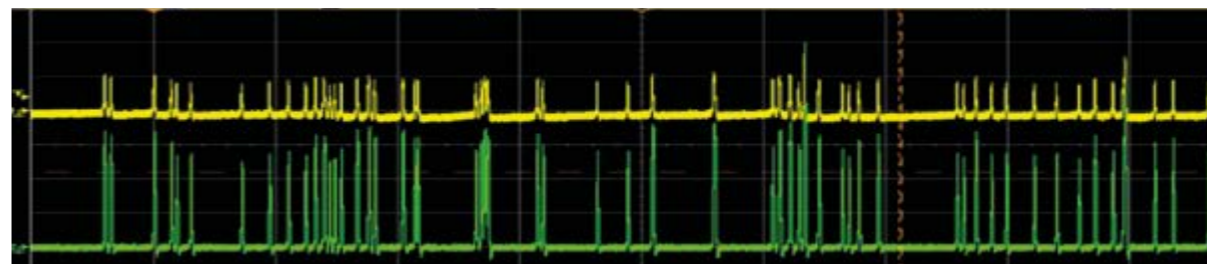
Уменьшение шума при измерении CBC благодаря DynaHelix Flow

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

Детектирование импульса при использовании DynaHelix Flow в CBC измерении



Детектирование импульса при обычном методе CBC измерения





Smart ColoRerun Assist

помогает визуально понять причины повторного измерения, отображая сообщения с цветовой кодировкой. Эта уникальная, ориентированная на пользователя функция значительно повышает эффективность рабочего процесса и максимально увеличивает производительность для формирования более быстрых отчетов и принятия клинических решений.

Желтый

Патологические значения. Необходимо сообщить врачу незамедлительно



Оранжевый

Возможно, неверные данные из-за неправильного образца крови или процедуры измерения



Красный

Возможно, неверные данные из-за технических проблем с прибором или процедуры измерения



Интегрированная программа контроля качества

- Доступная программа контроля качества для СОЭ
- Один и тот же материал для контроля качества можно использовать для СВС анализа крови, 3-дифф диагностики и диагностики СОЭ (МЕК-1305)
- Регистрация значений анализа с помощью удобного считывателя штрих-кодов (стандартная принадлежность)
- Функция автоматической оценки (пройдено или не пройдено)
- Управление контролем качества по значению анализа, среднему значению или многоуровневой функции Westgard
- Отображение и распечатка графика контроля качества (дополнительно)
- Автоматический расчет статистической информации, такой как среднее значение и стандартное отклонение





Система Reagent Management

упрощает использование реагентов с помощью уникального штрих-кода, нанесенного на каждый реагент, в котором содержится вся информация о реактиве (срок годности, партия, объём и т.д). Благодаря использованию оригинальных реагентов Nihon Kohden, качество тестирования всегда поддерживается на высоком уровне.



кнопка сканера

ZK-130W Сканер штрих-кода

Таблица реагентов MEK-1301/1302 /1303/1305*

Наименование	Назначение	Объём	Условия хранения
MEK-640I/MEK-641I	Дилуэнт Isotonac-3/ISOTONAC · 4	20 л	1 до 30 °C
MK-310WI	Гемолизирующий реагент HEMOLYNAC · 310	250 мл	
MK-710WI	Детергент CLEANAC · 710	3 л	
MEK-620I	Очищающий реагент Cleanac-3	1 л	

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

Автоматические гематологические анализаторы

Celltac α MEK-1301/1302*

MEK-1301/1302 обновленная линейка предшественников гематологических анализаторов MEK-6500K/6510K



MEK-1301
(открытый режим)



MEK-1302
(открытый и закрытый режимы)

Преимущества моделей MEK-1300:

1. Точный результат обеспечивается запатентованной технологией DynaHelix Flow
2. Технология Smart ColoRerun Assist предназначена для быстрого распознавания ошибочных/аномальных образцов.
3. Программа контроля качества с многоуровневой функцией Westgard
4. Технология Reagent Management гарантирует контроль качественного использования реагентов
5. 20 диагностических параметров + 4 исследовательских параметра (P-LCC, Индекс Ментцера, Индекс RDW, NLR)
6. Более длительный срок эксплуатации деталей обслуживания

*Гематологические анализаторы на стадии регистрации

24 параметра	WBC, LY%, MO%, GR%, LY#, MO#, GR#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW, P-LCR, P-LCC, Mentzer Index, RDWI, NLR
Методы измерения	WBC, RBC, PLT – импедансный метод (технология DynaHelix Flow) HCT – вычисление по гистограмме HGB – бесцианидный колориметрический метод WBC-разделение – вычисление по гистограмме
Режимы измерения	Открытый Закрытый* Режим капиллярной крови *для модели MEK-1302
Время анализа	60 образцов в час* *открытый режим
Количество образца крови	20 мкл (CBC) – обычный режим измерения, 10/20 мкл – режим измерения с предразведением 20 мкл – режим капиллярной крови
Хранение данных	запись 50 000 результатов, включая гистограммы
Габариты	230 Ш x 450 Г x 428 В (мм)
Вес	20 кг

Автоматический гематологический анализатор Celltac α+ MEK-1303*

MEK-1303 новый гематологический анализатор с возможностью измерения биохимических параметров: С-реактивного белка (CRP) и гликированного гемоглобина (HbA1c)



CRP как быстрый маркер воспаления

В клинической практике регулярно требуется тест на CRP, а не тест на СОЭ, в зависимости от стадии и причины воспаления

Закрытый режим для безопасной работы



Индивидуальный тест HbA1c

Важно контролировать уровень HbA1c у пациентов с диабетом. MEK-1303 предоставляет результаты индивидуального анализа HbA1c**.

*Гематологический анализатор на стадии регистрации

** В режиме измерения HbA1c выводится только результат HbA1c

26 параметров	WBC, LY%, MO%, GR%, LY#, MO#, GR#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW, P-LCR, CRP, HbA1c, P-LCC, Mentzer Index, RDWI, NLR
Методы измерения	WBC, RBC, PLT – импедансный метод (технология DynaHelix Flow) HCT – вычисление по гистограмме HGB – бесцианидный колориметрический метод WBC-разделение – вычисление по гистограмме
Режимы измерения	Открытый Закрытый
Время анализа (от аспирации до отображения результата)	CBC: в течение 1 минуты (открытый режим) в течение 1 мин 30 с (закрытый режим) CRP: в течение 3 мин 40 с HbA1c: в течение 5 мин 30 с
Количество образца крови	CBC: 20 мкл CBC и CRP: 26 мкл HbA1c: 10 мкл
Хранение данных	запись 50 000 результатов, включая гистограммы
Габариты	230 Ш x 450 Г x 428 В (мм)
Вес	22 кг

Картриджи для CRP и (анализатора MEK-1303)



арт. CR-420W

- Комплект из 50 картриджей
- Срок годности 18 мес.
- Тест в течение 3 мин. 40 сек.
- 1-330 мг/л цельной крови
- 1-220 мг/л сыворотки/плазмы
- Повторный пересчет НСТ



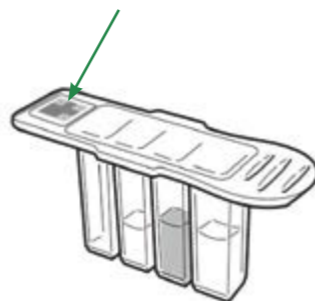
арт. HA-420W

- Комплект из 50 картриджей
- Срок годности 12 мес.
- Тест в течение 5 мин. 30 сек.
- 4 -13% NGSP



MEK-1303 считывает QR-код для идентификации:

- Типа параметра
- Срока годности
- Калибровки



Новые гематологические контроли для CBC и CRP:
МК-3CL, 3CN, 3CH (Низкий, Нормальный, и Высокий уровни)



Наименование	Назначение	Объем	Условия хранения
3CN03	Гематологический контроль 3 x МК-3CN/US	2,5 мл/ флакон	+2 до +8 °C
3CN06	Гематологический контроль 6 x МК-3CN/US		
3CN12	Гематологический контроль 12 x МК-3CN/US		
3CLH3	Гематологический контроль 3 x МК-3CL и 3 x МК-3CH/US		
3CLH6	Гематологический контроль 6 x МК-3CL и 6 x МК-3CH/US		

Автоматический гематологический анализатор Celltac α+ MEK-1305*

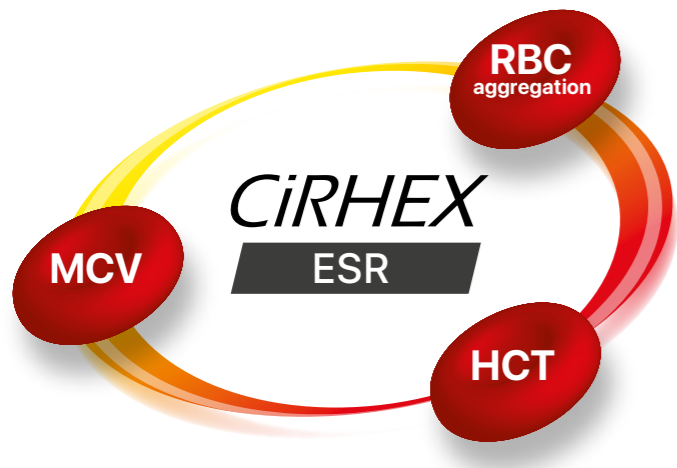
MEK-1305 гематологический анализатор с возможностью измерения СОЭ без применения дополнительных реагентов.



- Одну пробирку можно использовать и для определения общего анализа крови, и для СОЭ
- Результаты общего анализа крови отображаются на экране через 1 минуту, результат СОЭ через 2 минуты
- Это приводит к снижению рабочей нагрузки, позволяет избежать риска заражения и предоставлять быстрый отчет
- В отличие от традиционных методов определения СОЭ, для Celltac α+ требуется всего 80 мкл образца крови как для общего анализа крови, так и для измерения СОЭ
- Этот небольшой объем забора крови позволяет улучшить рабочий процесс в лаборатории и качество обслуживания пациентов

*Гематологический анализатор на стадии регистрации

32 параметра	WBC, LY%, MO%, GR%, LY#, MO#, GR#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW, P-LCR, P-LCC, Mentzer Index, RDWI, NLR, ESR, ESR HCT Corr. ESR TEMP Corr., SA, AMP, AI, MIN, t1/2
Методы измерения	WBC, RBC, PLT – импедансный метод (технология DynaHelix Flow) HCT – вычисление по гистограмме HGB – бесцианидный колориметрический метод WBC-разделение – вычисление по гистограмме СОЭ – рассчитывается по данным HCT и MCV (технология CiRHEX)
Режимы измерения	Открытый
Время анализа	CBC + WBC: 60 образцов в час CBC + WBC + СОЭ: 20 образцов в час
Количество образца крови	Нормальный режим: CBC + WBC - 20 мкл; CBC + WBC + СОЭ - 80 мкл Режим предварительного разведения: CBC - 10 или 20 мкл Капиллярный режим: CBC - 20 мкл
Хранение данных	запись 50 000 результатов, включая скэтерграммы и гистограммы
Габариты	230 Ш x 450 Г x 428 В (мм)
Вес	21 кг



Технология CiRHEX обеспечивает результат измерения СОЭ, хорошо коррелирующий с методом Вестергрена, за счет использования значения HCT и значения MCV при измерении СВС, а также феномена агрегации эритроцитов



Направление «Гематология»

hematology@ecomeds.ru



Эко • мед • с М
СОВРЕМЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

127287 Москва, Петровско-Разумовский пр-д 29, стр.2
+7 (495) 748 43 50 • info@ecomeds.ru • www.ecomeds.ru