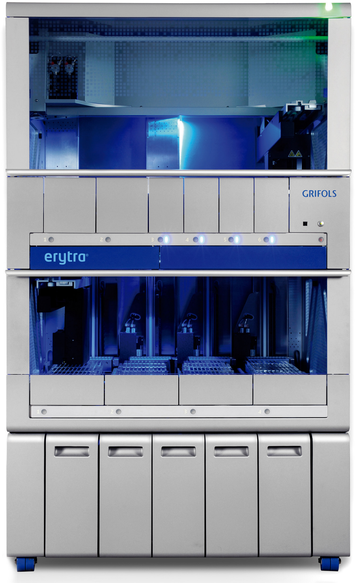





erytra

# Технические характеристики

## МЕТОДИКИ

Полное групповое типирование ABO/Rh (прямая и перекрестная реакции)

Фенотипирование по системам Rh и Kell

Слабый D

Тесты на совместимость

Скрининг антиэритроцитарных антител

Идентификация антиэритроцитарных антител

Титрование антител

Ферментные методики

Прямая проба Кумбса

Выявление редких антигенов

## ЗАГРУЗОЧНАЯ ЁМКОСТЬ

54 места для реагентов

- 36 требующих перемешивания
- 12 не требующих перемешивания (опция до 48 мест)
- 6 дилюентов

96 образцов

- 4 секции x 2 штатива x 12 позиций

400 гелевых карт

Отмывающие растворы

- 8 л. DG Fluid A (опция до 16 л.)*
- 8 л. DG Fluid B (опция до 16 л.)*
- 16 л. отработанных жидкостей*

* с активированной опцией слива отходов в канализацию ЛПУ

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Максимальная производительность: 90 карт/ч (720 тестов/ч)[1]

Полное типирование ABO/Rh: 60 образцов/ч[2]

Скрининг антител (I, II, III): 106 образцов/ч

Скрининг антител (I cell): 240 образцов/ч

Типирование и скрининг: 48 образцов/ч[3]

Производительность зависит от выбранного профиля:

[1] Результат получен с картами DG Gel Rh Pheno + Kell

[2] Результат получен с картами DG Gel ABO/Rh (2D) (профиль: A-B-AB-DVI+-DVI+-CII-N/A1-N/B)

[3] Результат получен с картами DG Gel ABO/Rh (2D) и скрининг антител (I, II, III)

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

Ширина: 110 см

Глубина: 70 см

Высота: 175 см

Вес: примерно 350 кг

## ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Напряжение: 100–240 В

Частота: 50–60 Гц

Максимальная потребляемая мощность: 600 Вт

| КАТ. № | НАИМЕНОВАНИЕ | ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА |
|---|---|---|
| 210400 | Автоматический иммуногематологический анализатор Erytra | Полностью автоматический анализатор с высокой пропускной способностью для претрансфузионных тестов на совместимость, использующий карты DG Gel |
| 213713 | Держатель для образцов | Держатель для загрузки образцов в анализаторы Erytra и Eflexis |
| 233738 | Контейнер для системного раствора Erytra | Дополнительный контейнер для отмывающих растворов (DG Fluid A или DG Fluid B) жидкостной системы анализатора |

Данное оборудование соответствует требованиям Директивы 98/79/EC Европейского парламента и Совета по медицинским изделиям для in vitro диагностики. Сертификат CE

Регистрация продукта и доступность отличается в зависимости от страны. Обратитесь к представительству Grifols или дистрибьютору для получения информации

GRIFOLS

**Дистрибьютор в РФ:**
ООО «Реагентика»
125212, Москва, а/я 63
(495)-580-20-54
mail@reagentika.ru

**Diagnostic Grifols S.A.**
Pg. Fluvial, 24
08150 Parets del Vallès
Barcelona, Spain
Tel: +34 935 710 400

**Grifols International, S.A.**
Parc Empresarial Can Sant Joan
Av. de la Generalitat, 152-158
08174 Sant Cugat del Vallès
Barcelona, Spain
Tel: +34 935 710 500

©2017 Grifols, S.A. All rights reserved worldwide. 17-0020 - GRPR- DG/BTS/0917/0006

erytra

# Высокая рабочая загрузка управляемая эффективность

## Приверженность безопасности пациента

Более двадцати лет Грифолс разрабатывает и внедряет системы для типирования крови, которые позволили выполнить миллионы безопасных трансфузий по всему миру.

Нет двух абсолютно одинаковых иммуногематологических лабораторий; Grifols предлагает широкую линейку различного оборудования, которое адаптировано для разных технологических нужд.

## Полностью автоматический высокопоточный анализатор с большой загрузочной ёмкостью

Анализатор Erytra разработан для выполнения претрансфузионных тестов на совместимость с использованием гелевой технологии. Превосходная внутренняя организация анализатора позволяет оптимально выполнять различные шаги, необходимые для типирования крови по группам и выявления антиэритроцитарных антител.

## Эффективность и гибкость

Erytra адаптируется к нуждам Вашей лаборатории и быстро выдает высоко надежные результаты, что помогает обеспечить безопасность пациента.

Быстрое повышение производительности лаборатории с высокопоточным, полностью автоматическим анализатором

DGgel®

Erytra работает на универсальных картах DG Gel с 8-ми колонночным форматом.

erytra

# Разумная организация: 3 рабочих уровня

Erytra позволяет оптимально использовать пространство лаборатории благодаря вертикальному дизайну, что достигается с помощью внутренних лифтов и настраиваемого сенсорного экрана.

Прозрачные стенки обеспечивают обзор всех 3-х продуманных, хорошо организованных рабочих уровней.

2 пробозаборника, 4 независимых инкубатора и 2 центрифуги во внутренней части прибора обеспечивают надежность выполнения тестов.

## Уровень 1: Управление образцами и реагентами – постоянный доступ

- Высокая загрузка для образцов и реагентов (96 образцов и 54 реагента)
- Детекция присутствия и диаметра пробирок для образцов и реагентов
- Положительная идентификация образцов и реагентов
- Детекция сгустков и автоматическая система промывки
- Рука с двумя иглами. Встроенная станция отмывания игл
- Разведение и гомогенизация образцов путем мягкого перемешивания
- Двойная станция разведения. Автоматическая промывка

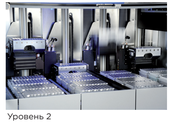
## Уровень 2: Управление картами DG Gel® – великолепная вместимость для хранения до 3 200 тестов

- Высокая загрузочная ёмкость – 400 карт (3200 тестов)
- Хранение и мониторинг количества карт DG Gel® для ежедневной работы
- Детекция наличия, идентификация и транспортировка карт DG Gel®
- 4 независимых передвижных инкубатора с автоматическим умным контролем температуры (25ºC и 37ºC)
- Количество сервисных штативов для карт, которые можно использовать повторно или необходимо проверить, может быть задано программно

## Уровень 3: Управление системными растворами - превосходная автономность

- Промывающие растворы и жидкие отходы. Контейнер для использованных карт. Опционально – прямой слив отработанных жидкостей в канализацию.
- Мониторинг уровня растворов Erytra® и количества использованных карт.
- Проверка раскапывания карт DG Gel®
- Центрифугирование карт DG Gel®
- Считывание результатов

Уровень 1



Уровень 2

Уровень 3

### «Мне нужен анализатор, который успешно справится с высокой рабочей нагрузкой»

Это в действительности анализатор «загрузи и уходи» с безостановочной автономной работой до 4-х часов благодаря его высокой загрузочной ёмкости и программируемой функции автоматических запросов на тесты, а также автоматической валидации результатов.

### «Это срочно!»

Erytra® может работать по партиям или по образцам, а также эффективно управлять срочными исследованиями. Срочные образцы обрабатываются в первоочередном порядке и безотлагательно; просто загрузите образец в любую позицию и нажмите кнопку STAT.

### «Мне нужен постоянный доступ»

Уникальные двухслойные штативы DG Gel загружаются непосредственно в выдвижные секции анализатора Erytra без остановки работы. Образцы и реагенты могут быть загружены и разгружены, а также размещены в случайном порядке в выдвижных секциях в любой момент. Для дополнительного удобства Erytra использует те же штативы, что анализатор Eflexis.

### «Я хочу максимум качества и надежности результатов»

Erytra® автоматически проводит серию контролей перед обработкой карт, в процессе и после нее, таких как проверка целостности карт и верификация раскапывания образцов и реагентов в микропробирки.

### «Мне нужна высококачественная экономичная система»

Erytra® выдает высококачественные результаты наиболее эффективно благодаря использованию 8-колоночного формата карт DG Gel® и уникальной технологии одновременного проклывания и раскапывания, что позволяет избежать кросс-контаминации. Более того, прибор обеспечивает 100% использование микропробирок на карте. В процессе производства карты DG Gel проходят уникальный контроль качества – тест на герметичность. В лабораторных условиях достаточного одного взгляда, чтобы убедиться, что карты в хорошем состоянии.

### «Мне нужен анализатор с минимальным техническим обслуживанием»

Erytra требует минимального технического обслуживания и минимального времени на обучение работе с ним.[1]

### «Мне нужна гибкость при ежедневной работе»

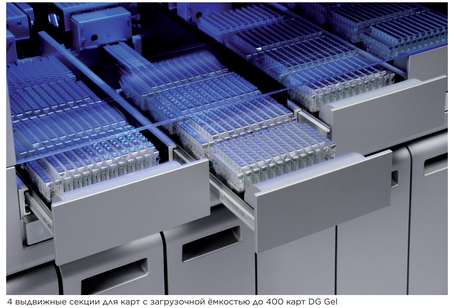
Прибор имеет простое для пользователя, интуитивно понятное программное обеспечение и сенсорный экран. Персонал может активировать удаленный доступ к анализатору, чтобы валидировать результаты и отслеживать статус прибора. Также анализатор выдает оповещения, если необходимо вмешательство оператора.

### «Мне нужен послепродажный сервис, который позволит обеспечить безопасность переливаний без перебоев»

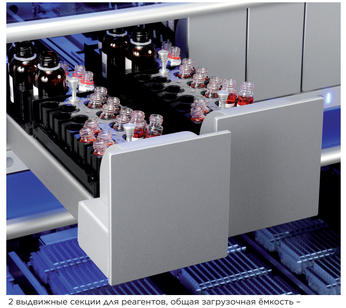
Прямой контакт с производителем значит, что Вы получите немедленную высококвалифицированную помощь и поддержку. Возможно проведение диагностики в удаленном режиме, как дополнительная поддержка пользователя. Продукты Grifols имеют послепродажную поддержку по всему миру через филиалы Grifols и дистрибьюторскую сеть.

[1] Требуется ежемесячное обслуживание

1 Требуется ежемесячное обслуживание



4 выдвижные секции для карт с загрузочной ёмкостью до 400 карт DG Gel



2 выдвижные секции для реагентов, общая загрузочная ёмкость – 54 жидких реагента

erytra

# Программное обеспечение

Новейшее поколение интуитивно понятной программы Erytra® оптимально контролирует ежедневную работу крупной иммуногематологической лаборатории.

## Информация в реальном времени

- Статус анализатора и автономность
- Отображение времени, оставшегося до завершения методики
- Системные оповещения

## Четкие результаты

- Просмотр результатов крупным планом, качественное изображение с высоким разрешением
- Проверка противоречивых результатов. Программируемые оповещения для результатов, которые необходимо перепроверить
- Полный отчет по прослеживаемости
- Функция автоматической печати результатов

## Безопасность

- Весь процесс и результаты полностью прослеживаются
- Доступ к системе контролируется паролем. Программируемые уровни доступа для пользователей
- Внутренняя проверка на различных этапах работы
- Программируемые параметры программы контроля качества
- Антивирус для дополнительной защиты

## Удаленный доступ

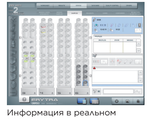
- Доступ к базе данных с любого компьютера, подключенного к интернету
- Валидация результатов
- Просмотр оповещений в реальном времени
- WEB-приложение для мониторинга состояния анализатора и образцов
- Утилита для удаленной диагностики: сервисный инженер/специалист может подключиться удаленно для устранения неисправностей

## Контроль качества

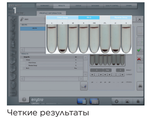
- Программируемые настройки контроля качества
- Оповещение о запросе контроля качества на новый лот реагентов
- Специальное управление результатами контроля качества

## Эффективное соединение

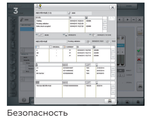
- Двунаправленное соединение с ЛИС (Лабораторная информационная система)
- Программируемое соединение с ЛИС и программируемая автоматическая валидация результатов, не вызывающих вопросов
- Программа соответствует ISBT 128 (распознавание всех распространенных типов штрих-кодов)



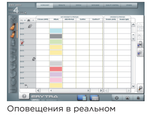
Информация в реальном времени



Четкие результаты



Безопасность



Оповещения в реальном времени