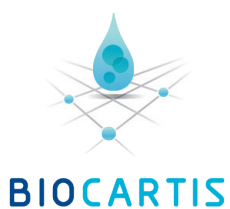




Idylla™

Автоматическая платформа
для исследований в молекулярной онкологии





Idylla™ — это полностью автоматическая система для проведения исследований методом ПЦР в режиме реального времени (Real Time PCR). Idylla™ выполняет все этапы от загрузки образца в картридж до получения результата.

Система предназначена для быстрого выявления мутаций при меланоме, метастатическом колоректальном раке и немелкоклеточном раке легких в образцах опухолевой ткани или в циркулирующей опухолевой ДНК при исследовании плазмы.



1

Анализатор

- Возможность подключения до восьми автономных анализаторов к одной консоли
- Проведение всех этапов исследования от загрузки образца в картридж до получения результата

2

Консоль

- Сенсорный дисплей
- Встроенный сканер штрих-кодов
- Возможность удаленного доступа
- Возможность подключения к ЛИС

3

Картридж

- Минимальный риск контаминации
- Работа с парафиновыми срезами ткани и жидкостными биопсиями
- Все необходимые реагенты включены в картридж
- Одновременная детекция до 30-ти маркеров

ПРЕИМУЩЕСТВА IDYLLA™:

- Время проведения анализа от 90 до 150 минут в зависимости от типа теста
- Время работы оператора менее 2 минут
- Стандартизация всех этапов ПЦР в режиме реального времени
- Компактная конструкция прибора
- Чувствительность системы — от 1% клеток, содержащих мутацию, в образце
- Индивидуальный картридж и независимый запуск для каждого теста



ЭТАПЫ РАБОТЫ



- 1 Идентифицировать образец и картридж с помощью сканера штрих-кодов



- 2 Поместить образец в картридж



- 3 Вставить картридж в систему Idylla

АВТОМАТИЧЕСКИЕ СТАДИИ ПРОЦЕССА

Гомогенизация образца

- Гомогенизация твердых и вязких образцов с использованием химических реагентов, ферментов, нагревания и сфокусированного ультразвука высокой интенсивности (HIFU)

Лизис клеток

- Разрушение клеток, содержащих нуклеиновые кислоты, необходимые для анализа, с использованием химических реагентов, ферментов, нагревания и HIFU

Выделение ДНК

- Фильтрация лизированного образца
- Выделение ДНК на силикатной основе; очистка и концентрирование нуклеиновой кислоты

Аmplификация и детекция сигнала

- Амплификация в пяти индивидуально контролируемых ПЦР камерах, в каждую из которых поступает 25 мкл элюата
- Праймеры, смесь зондов, ферменты, реагенты для эндогенного контроля точно нанесены в каждой камере
- Детекция шести различных флуорофоров в каждой камере позволяет провести определение 30 разных вариантов мутаций в стандартной модификации картриджа

Анализ результатов и формирование отчета

- Полная интерпретация результатов
- Автоматическое формирование отчета о результате теста в удобном формате

КАРТРИДЖИ

Для работы с гистологическими препаратами

Idylla™ BRAF Mutation Test/Assay	Для определения мутаций гена BRAF V600E, E2, D, K, R, M и Wild Type
Idylla™ KRAS Mutation Test/Assay	Для определения 21 мутации гена KRAS в кодонах 12 и 13 (экзон 2), 59 и 61 (экзон 3), 117 и 146 (экзон 4)
Idylla™ NRAS Mutation Test	Для определения 18 мутаций гена NRAS: 8 в кодонах 12 и 13 (экзон 2), 6 в кодонах 59 и 61 (экзон 3), 4 в кодонах 117 и 146 (экзон 4)
Idylla™ NRAS-BRAF-EGFR S492R Mutation Assay	Для определения 25 мутаций: 18 мутаций гена NRAS: 8 в кодонах 12 и 13 (экзон 2), 6 в кодонах 59 и 61 (экзон 3), 4 в кодонах 117 и 146 (экзон 4), 5 мутаций гена BRAF в кодоне 600 (экзон 15), 2 мутации гена EGFR в кодоне 492 (экзон 12)
Idylla™ NRAS-BRAF Mutation Test	Для определения 18 мутаций гена NRAS: 8 в кодонах 12 и 13 (экзон 2), 6 в кодонах 59 и 61 (экзон 3), 4 в кодонах 117 и 146 (экзон 4), 5 мутаций гена BRAF в кодоне 600 (экзон 15)
Idylla™ EGFR Mutation Test/Assay	Для определения 51 мутации гена EGFR в экзонах 18, 19, 20 и 21
Idylla™ MSI Mutation Test/Assay	Для определения 7 биомаркеров микросателлитной нестабильности: ACVR2A, BTBD7, DIDO1, MRE11, RYR, SEC31A, SULF2

Для работы с плазмой крови и определения мутаций в циркулирующей опухолевой ДНК

Idylla™ ctBRAF Mutation Assay	Для определения мутации BRAF V600E, E2, D, K, R, M и Wild Type
Idylla™ ctKRAS Mutation Test/Assay	Для определения 21 мутации гена KRAS в кодонах 12 и 13 (экзон 2), 59 и 61 (экзон 3), 117 и 146 (экзон 4)
Idylla™ ctNRAS-BRAF-EGFR S492R Mutation Assay	Для определения 25 мутаций: 18 мутаций гена NRAS: 8 в кодонах 12 и 13 (экзон 2), 6 в кодонах 59 и 61 (экзон 3), 4 в кодонах 117 и 146 (экзон 4), 5 мутаций гена BRAF в кодоне 600 (экзон 15), 2 мутации гена EGFR в кодоне 492 (экзон 12)
Idylla™ ctNRAS-BRAF Mutation Test	Для определения 18 мутаций гена NRAS в кодонах 12 и 13 (экзон 2), 59 и 61 (экзон 3), 117 и 146 (экзон 4), 5 мутаций гена BRAF в кодоне 600 (экзон 15)



Авторизованный дистрибьютор Biocartis (Бельгия) — компания «БиоЛайн»

ООО «БиоЛайн»

Россия, 197101,
Санкт-Петербург
Пинский пер., д. 3, Лит. А
тел.: +7 (812) 320 49 49
факс: +7 (812) 320 49 40
e-mail: main@bioline.ru
www.bioline.ru

Москва, тел.: +7 (800) 555 49 40
Новосибирск, тел.: +7 (383) 227 09 63
Екатеринбург, тел.: +7 (343) 287 32 49
Владивосток, тел.: +7 (423) 201 18 08
Нижний Новгород, тел.: +7 (831) 278 61 47
Ростов-на-Дону, тел.: +7 (863) 268 99 32
Казань, тел.: +7 (843) 570 66 88

Республика Казахстан, г. Нур-Султан,
ул. Бейбитшилик, д. 14, офис 908
Тел.: +7 (7172) 27 37 26

Единый бесплатный номер
сервисной службы
для всех регионов России:
8 800 333 00 49