idylla



Idylla

Автоматическая платформа
для исследований в молекулярной онкологии

BIOCARTIS

BioLine
группа компаний

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 более 50-ти маркеров

ПРЕИМУЩЕСТВА IDYLLA

- Время проведения анализа менее 3 часов 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% мутантных аллелей 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

Амплификация и детекция сигнала

- Амплификация в пяти индивидуально контролируемых ПЦР камерах, в каждую из которых поступает 25 мкл эллюата
- Праймеры, смесь зондов, ферменты, реагенты для эндогенного контроля точечно нанесены в каждой камере
- Детекция шести различных флуорофоров в каждой камере позволяет провести определение более 50 разных вариантов мутаций в стандартной модификации картриджа

Анализ результатов и формирование отчета

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

Для работы с гистологическими препаратами:

Картриджи с регистрационными удостоверениями

Idylla BRAF Mutation Test IVD РУ

Для определения мутаций гена BRAF V600E, E2, D, K, R, M и Wild Type.
РЗН 2021/13379 от 08.02.2021

Idylla EGFR Mutation Test IVD РУ

Для определения 51 мутации гена EGFR в экзонах 18, 19, 20 и 21.
РЗН 2021/13376 от 08.02.2021

Idylla KRAS Mutation Test IVD РУ

Для определения 21 мутации гена KRAS в кодонах 12 и 13 (экзон 2), 59 и 61 (экзон 3), 117 и 146 (экзон 4).
РЗН 2022/17372 от 30.05.2022

Idylla NRAS-BRAF Mutation Test IVD РУ

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) и 5 мутаций гена BRAF в кодоне 600 (экзон 15).
РЗН 2022/17323 от 24.05.2022

Idylla MSI Test IVD РУ

Для определения 7 биомаркеров микросателлитной нестабильности: ACVR2A, BTBD7, DIDO1, MRE11, RYR, SEC31A, SULF2.
РЗН 2022/17436 от 02.06.2022

Картриджи для научных исследований

Idylla IDH 1-2 Mutation Assay Kit RUO

Для определения 5 мутаций в гене IDH1 (кодон 132) и 10 мутаций в гене IDH2 (кодоны 140) и 172. Предназначен для работы спарафиновыми срезами, цельной кровью, спинномозговой жидкостью, клеточным осадком, выделенной ДНК.

Idylla PIK3CA-AKT1 Mutation Assay RUO

Для определения 13 мутаций в гене PIK3CA (экзоны 4, 7, 9, 20) и одной мутации в гене AKT1 (экзон 2).

Idylla GeneFusion Assay RUO

Для определения перестроек в генах ALK, ROS1, RET, NTRK1/2/3 и делеции 14 экзона гена MET.

IVD — продукция предназначена только для научных исследований и не предназначена для клинической диагностики.

RUO — продукция предназначена для клинической диагностики *in vitro*.

РУ — продукция имеет Регистрационное удостоверение медицинского изделия.

Автоматическая система Idylla и картриджи для клинической диагностики *in vitro* имеют Регистрационное удостоверение Росздравнадзора изделий медицинского назначения и доступны к заказу.

По вопросам применения Автоматической системы Idylla и картриджей в Вашей лаборатории обращайтесь по контактам, указанным в буклете и на сайте компании.

ООО «БиоЛайн»
Россия, 197022, Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, д. 23, лит. Е
тел.: +7 (812) 320 49 49
e-mail: main@bioline.ru
www.bioline.ru

Москва, тел.: +7 (800) 555 49 40
Новосибирск, тел.: +7 (383) 227 09 63
Ростов-на-Дону, тел.: +7 (928) 192 90 40
Н. Новгород, тел.: +7 (831) 278 61 47
Екатеринбург, тел.: +7 (343) 357 30 26
Уфа, тел.: +7 (937) 855 78 52
Казань, тел.: +7 (937) 593 39 44
Самара, тел.: +7 (927) 688 28 49
Хабаровск, тел.: +7 (924) 203 10 58

Единый бесплатный номер сервисной службы для всех регионов России:
8 800 444 33 49

idylla.bioline.ru