



УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ МИКРОЧИПОВОЙ ДИАГНОСТИКИ COVID-19, ГРИППА А И ГРИППА В МЕТОДОМ ОТ-ПЦР-РВ

20 декабря 2022

МИКРОЧИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В ПЦР



25 мкл vs 1,2 мкл



Сокращает время анализа
Сокращает расход образцов
Высокие скорости нагрева и
охлаждения
ОТ-ПЦР-РВ за 30-40 мин



ИММОБИЛИЗАЦИЯ РЕАГЕНТОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ЯЧЕЕК МИКРОЧИПА



Лиофилизация



1. Приготовить ПКО из лиофилизата
2. Раскапать ТС
3. Раскапать буфер
4. Раскапать ферменты
5. Раскапать образцы
6. Раскапать ОКО
7. Раскапать ПКО

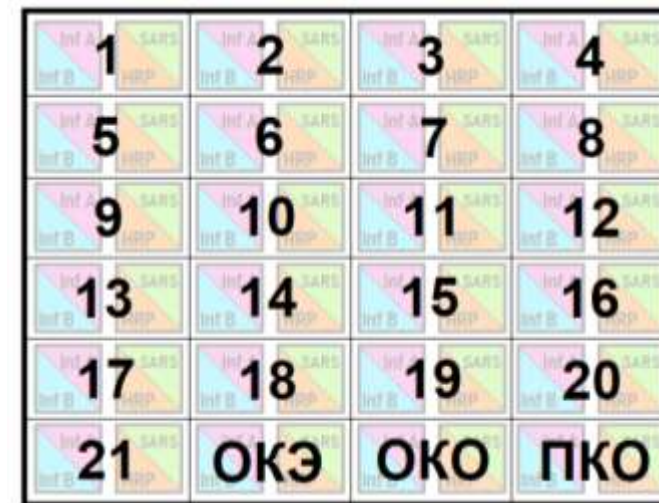
1. Добавить буфер в каждый образец
2. Смешать воду с буфером для ОКО и ПКО
3. Раскапать образцы
4. Раскапать контроли

Невозможно ошибиться в ТС, она уже внесена на микрочип

НАБОР МИКРОЧИПОВ «АРИАДНА-SARS-COV-2-INFA-INFB»



Топология 30-и ячейкового микрочипа



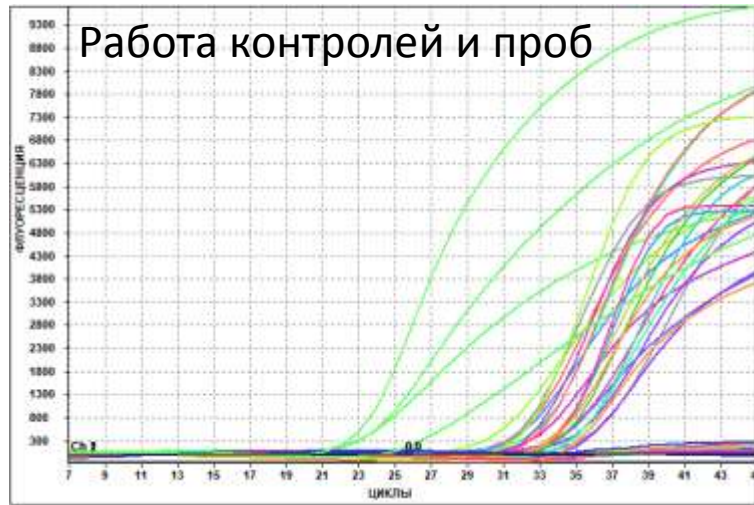
Топология 48-и ячейкового микрочипа

Комплектация 1 – микрочип на 30 ячеек
Комплектация 2 – микрочип на 48 ячеек

РЗН 2022/18147

- В каждой ячейке две тест-системы: ген М гриппа А и ген NСS гриппа В, ген N SARS-CoV-2 и ген HRP (эндогенный контроль)
- Две ячейки – один образец (12 и 21 образец в зависимости от комплектации)
- ОКЭ – отриц. контроль экстракции, ОКО – отриц. контрольный образец, ПКО – положит. контрольный образец
- Буфер поставляется в отдельной пробирке, последовательность ПКО лиофилизована в соответствующих ячейках
- Ферменты для проведения стадии ОТ и ПЦР иммобилизованы в каждой ячейке микрочипа

НАБОР МИКРОЧИПОВ «АРИАДНА-SARS-COV-2-INFA-INFB»



ИФА_1907_22_1_2231 - AriadnaGUI

Файл Оператор Проект Анализ Настройка Печать

Анализ: ИФА_1907_22_1_2231
Проект: ИФА/ИФА-SARS-COV-2-ИФА-ИНFB(152)

Имя анализа: 11-ИФА_ИР-07.22
Циклокод: COVID

Длительность анализа: 00:34:43
Дата создания: 14:25:07_20:07.22

Оператор: 1
Имя пользователя: default

Настройка Вид: По умолчанию

| № | Ген | Цвет |
|---|--------------------|------------|
| 1 | ИФА/ИФА-SARS-COV-2 | Желтый |
| 2 | ИФА A | Синий |
| 3 | ИФА B | Зеленый |
| 4 | ИФА-N1 | Фиолетовый |

| № | Имя | Цвет | Тип | G1 | G2 | G3 | G4 | Описание |
|----|----------|------------|-----|----|----|----|----|----------|
| 4 | Проба | Желтый | + | - | - | - | - | |
| 5 | Проба | Синий | + | - | - | - | - | |
| 6 | Проба | Зеленый | + | - | - | - | - | |
| 7 | Проба | Фиолетовый | + | - | - | - | - | |
| 8 | Проба | Желтый | + | - | - | - | - | |
| 9 | Проба | Синий | + | - | - | - | - | |
| 10 | Проба | Зеленый | + | - | - | - | - | |
| 11 | Проба | Фиолетовый | + | - | - | - | - | |
| 12 | Проба | Желтый | + | - | - | - | - | |
| 13 | Проба | Синий | + | - | - | - | - | |
| 14 | Контроль | Желтый | - | - | - | - | - | |
| 15 | Контроль | Синий | - | - | - | - | - | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | - | - | - | - | + | - |
| B | - | - | + | - | - | + |
| C | + | - | + | - | + | + |
| D | + | - | + | - | + | + |
| E | - | - | V | V | V | V |

Канал 1
Канал 2

Список результатов ИФА Титрование Детектирование Шаблоны Графики Стандартизация ИФА Репортирование

Пользователь: default

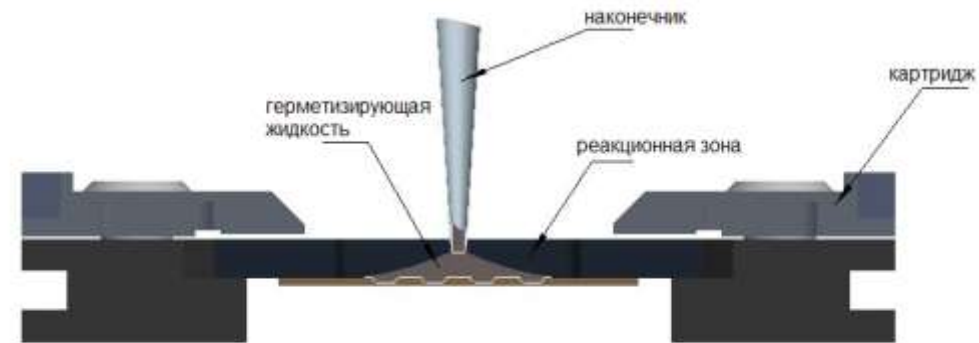
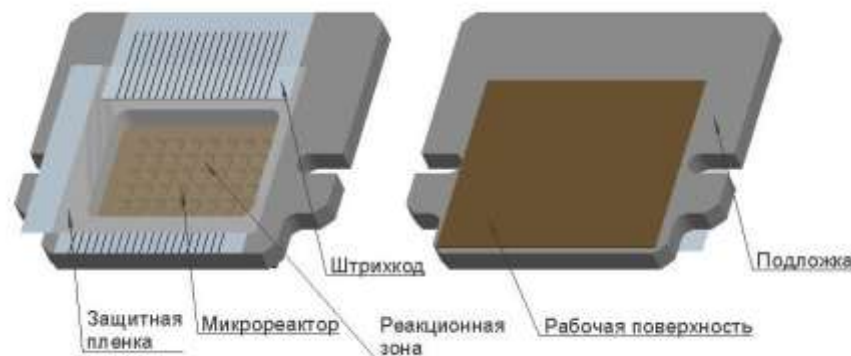
ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ С НАБОРАМИ

Подготовка образцов и контролей к анализу:

1. Отобрать и подписать необходимое количество пробирок по 0,2 мл + 1 (2) для контролей
2. Приготовить мастермикс (вода и буфер) в отдельной пробирке на 0,6 мл, внести мастермикс во все пробирки
3. Внести образцы в пробирки для образцов, в пробирки для контролей внести воду/воду и ПКО (в зависимости от набора)

Подготовка микрочипа к анализу:

1. Вытащить из пакета, снять защитную пленку, вставить микрочип в картридж
2. Внести герметизирующую жидкость в реакционную зону





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Буду рад ответить на Ваши вопросы по адресу RodinRA@Lumex.ru
