



# 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

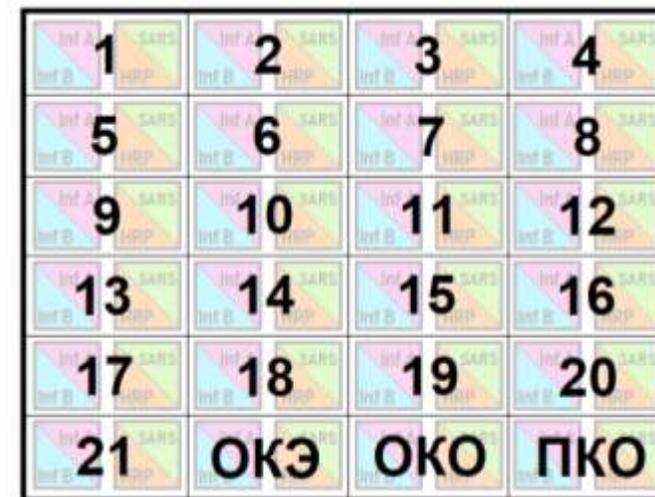
1. Добавить буфер в каждый образец
2. Смешать воду с буфером для ОКО и ПКО
3. Раскапать образцы
4. Раскапать контроли

Невозможно ошибиться в ТС, она уже внесена на микрочип

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



Топология 30-и ячейеистого микрочипа



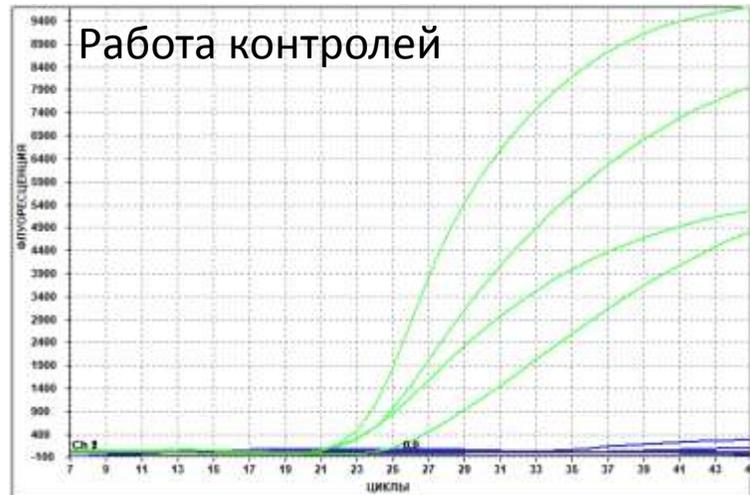
Топология 48-и ячейеистого микрочипа

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»



Screenshot of the software interface for the microchip analysis. The interface includes a main window with a grid of results, a sidebar with navigation buttons, and a table of results.

The main window displays a grid of results for 6 samples (1-6) across 5 channels (A-E). The results are represented by colored boxes with '+' or '-' signs, indicating the presence or absence of the target DNA.

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

The table on the right side of the interface shows the results for each sample, including the channel, color, and type of sample.

№	Имя	Цвет	Тип	G1	G2	G3	G4	Описание
1	ИФА	Желтый	Проба	-	-	-	-	
2	Inf A	Синий	Проба	-	-	-	-	
3	Inf B	Красный	Проба	-	-	-	-	
4	sCoV-N1	Фиолетовый	Проба	-	-	-	-	
5	Проба	Желтый	Проба	-	-	-	-	
6	Проба	Синий	Проба	-	-	-	-	
7	Проба	Красный	Проба	-	-	-	-	
8	Проба	Фиолетовый	Проба	-	-	-	-	
9	Проба	Желтый	Проба	-	-	-	-	
10	Проба	Синий	Проба	-	-	-	-	
11	Проба	Красный	Проба	-	-	-	-	
12	Проба	Фиолетовый	Проба	-	-	-	-	
13	Проба	Желтый	Проба	-	-	-	-	
14	Контроль	Синий	Контроль	-	-	-	-	
15	Контроль	Красный	Контроль	-	-	-	-	

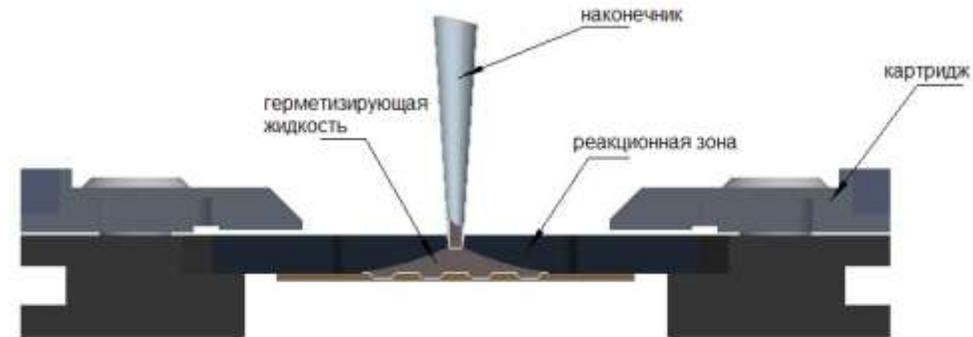
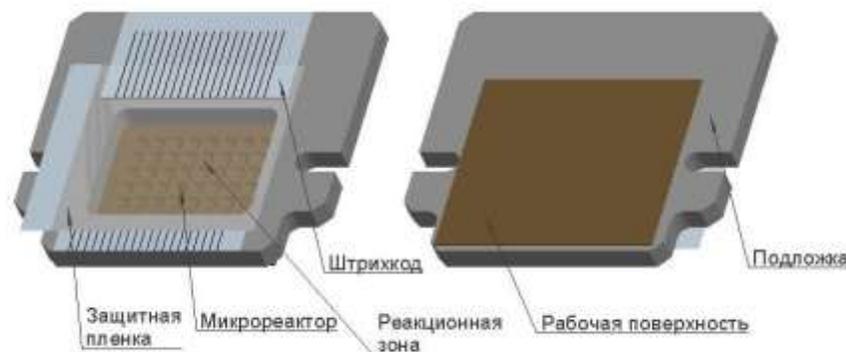
# ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ С НАБОРАМИ

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](mailto:RodinRA@Lumex.ru)

