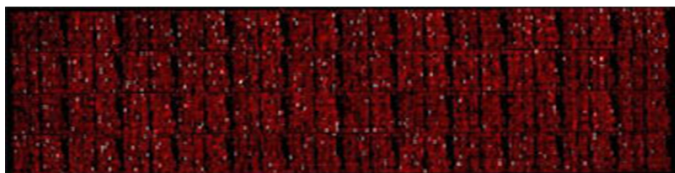


## **Белковая матрица ProtoArray Human Protein Microarray**



Производитель: [Life Technologies](#)

Модель: ProtoArray Human Protein Microarray

<https://assa-group.ru/protoarray-human-protein-microarray>

**ProtoArray® Human Protein Microarray** - белковая матрица, позволяющая осуществлять эффективную детекцию белковых взаимодействий с использованием изучаемых белков и небольших молекул. Технология представляет собой иммуоферментный анализ в микроформате с высокой степенью мультиплексности (до 9400 мишеней для одного анализата).

**Human ProtoArray®** - стеклянная пластина с нитроцеллюлозной подложкой, на которой иммобилизованы более 9000 белков из коллекции ORF Collection(Invitrogen) [карта белков](#). Все клоны полностью отсековированы и получены с использованием экспрессионной системы baculovirus (штамм-продуцент клетки насекомых Sf9, обеспечивающий просттрансляционную модификацию) в виде фьюжинов с GST на N-конце.

### **Преимущества:**

- Быстрый, простой, чувствительный метод для идентификации взаимодействий белков с молекулами-мишенями.
- Скрининг взаимодействия целевого белка или малой

молекулы с тысячами белков человека различных классов таких как: киназы, белки, ассоциированные с мембранами, белки сигнальной трансдукции, антитела, а так же протеины, вовлеченные в различные метаболические пути.

- Наличие контролей, иммобилизованных на той же мембране, обеспечивает жесткий контроль фонового сигнала и обеспечивает высокую точность детекции.
- Готовые протоколы для анализа киназ, убиквитин-лигазной активности, связывания антител и малых молекул на одной универсальной матрице.
- Совместимость с широким выбором сканеров с флуоресцентным, хемилюминесцентным или радиоактивным типами детекции.

## **Применение:**

- Поиск биомаркеров заболеваний (в том числе аутоиммунные заболевания).
- Изучение белок-белковых взаимодействий.
- Характеризация антител.
- Идентификация субстратов для киназ.
- Характеризация убиквитин-лигазной активности.
- Идентификация небольших молекул (флуоресцентные или радиоактивные метки).

## **Сканеры, совместимые с ProtoArray® Human Protein Microarray:**

- LS Series Laser Scanner (Tecan Group AG).
- GenePix® 4000A, GenePix® 4000B, GenePix® Professional

4200A, GenePix® Personal 4100A (Molecular Devices Corporation).

- ScanArray® Lite, ScanArray® Express, ScanArray® Express HT (PerkinElmer, Inc.).

### Возможные варианты сканеров:

- AlphaArray® Reader (Alpha Innotech Corporation).
- ArrayWoRx® e 4-Color Biochip Reader (Applied Precision, LLC).
- SpotLight™ (TeleChem International, Inc.).

|                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Формат                                                          | слайд                                         |
| Тип слайда                                                      | стекло покрытое<br>нитроцеллюлозой            |
| Тип детекции                                                    | радиоактивный,<br>флуоресцентный              |
| Количество белков человека,<br>иммобилизованных на матрице      | 9 400                                         |
| Классы белков                                                   | все классы                                    |
| Количество блоков, на которые<br>разделена матрица              | 48 (4 колонки × 12 рядов)                     |
| Размер блока матрицы                                            | 4400 мкм × 4400 мкм (22 ряда ×<br>22 колонки) |
| Средний диаметр<br>иммобилизованного пятна<br>одного белка, мкм | 110                                           |
| Расстояние между центрами<br>пятен, мкл                         | 200                                           |
| Расстояние между блоками<br>матрицы, мкл                        | 100                                           |

Количество повторов на один образец 2

Программное обеспечение Prospector Version 5.2  
<https://assa-group.ru/protoarray-human-protein-microarray>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.