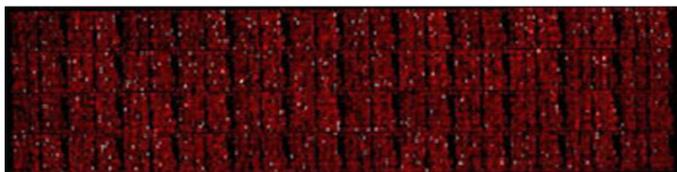


Белковая матрица ProtoArray Human Protein Microarray



Производитель: Life Technoligies

Модель: ProtoArray Human Protein
Microarray

[https://assa-group.ru/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-производитель клетки насекомых Sf9, обеспечивающий пространсляционную 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 нитроцеллюлозой
Тип детекции	радиоактивный, флуоресцентный
Количество белков человека, иммобилизованных на матрице	9 400
Классы белков	все классы
Количество блоков, на которые разделена матрица	48 (4 колонки × 12 рядов)
Размер блока матрицы	4400 мкм × 4400 мкм (22 ряда × 22 колонки)
Средний диаметр иммобилизованного пятна одного белка, мкм	110
Расстояние между центрами пятен, мкл	200
Расстояние между блоками 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.