



Общество с ограниченной ответственностью

«Биолабмикс»

ИНН 5408278957 КПП 540801001

630090, Новосибирская обл., г. Новосибирск,

ул. Инженерная, дом № 28

Tel/Fax: +7(383)363-51-91, Tel: +7(383)363-22-40

E-mail: sales@biolabmix.ru

## Маркеры молекулярной массы белков RAV-11

Кат. номер PS-2050, PS-2250

**Важно!** Товар предназначен только для научных исследований. Не является медицинским изделием.

### Описание:

Маркеры молекулярной массы белков RAV11 представляют собой комбинацию из 11 предварительно окрашенных белков с молекулярной массой от 3 до 260 кДа: 3, 15, 25, 35, 45, 60, 70, 100, 130, 170, 260 кДа. Белки связаны с синим хромофором, что позволяет отследить размеры и разделение белков во время электрофореза в полиакриламидном геле. В то же время, в качестве эталонных полос, 2 белка размером 70 кДа и 260 кДа окрашены в красный цвет, 2 белка размером 15 и 60 кДа окрашены в зеленый цвет. Маркеры молекулярной массы белков RAV11 позволяют оценить размер целевого белка и подтвердить эффективность вестерн-блот переноса белков на мембраны из поливинилиденфторида (PVDF), нейлона или нитроцеллюлозы.

Маркеры молекулярной массы белков RAV11 поставляются в буфере для нанесения в гель и готовы к использованию без дополнительных манипуляций.

### Фасовки:

Каталожный номер	Название	Количество	Объем
PS-2050	Маркеры молекулярной массы	1 пробирка	500 мкл
PS-2250	белков RAV11	5 пробирок	2500 мкл

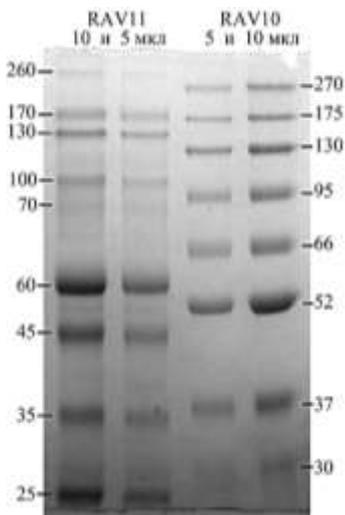
### Рекомендации по применению

- Подходят для рутинных электрофорезов и характеристики белков размером от 15 до 260 кДа.
- При использовании стандартных полиакриламидных гелей с концентрирующим и разделяющим слоями с низким содержанием акриламида, менее 12%, нижние бэнды (белки размером 15 и 3 кДа) не наблюдаются.
- Рекомендуемый объем нанесения на дорожку: 5-10 мкл для малых и средних пластин геля (7,0 x 10 см, толщина геля 1 мм).
- Для лучшего разделения белков всегда используйте свежий буфер для электрофореза.
- Внимание! Окрашивание гелей красителем Кумасси и отмывку необходимо проводить при комнатной температуре – без нагревания! При нагревании происходит ухудшение визуализации бэндов размером 70 и 260 кДа. Для лучшей визуализации мы рекомендуем проводить отмывку гелей в течение длительного времени (ночь и более) до появления в бэндах 70 кДа и 260 кДа красного цвета.

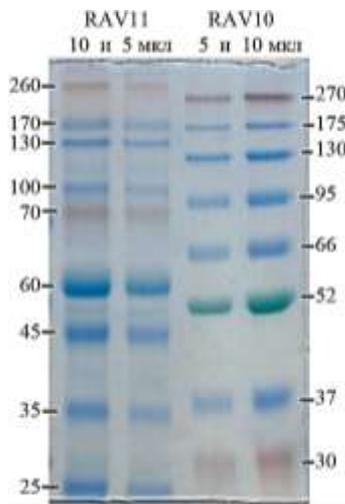
- Для быстрого окрашивания гелей красителем Кумасси и отмывки с нагреванием (**общее время процедуры 60–90 минут**), мы рекомендуем использовать Маркер молекулярной массы белков Rav-10 (PS-1050 или PS-1250).

Пример разделения Маркеров молекулярной массы белков RAV-11 и RAV-10 в 10% полиакриламидном геле в денатурирующих условиях с последующей окраской Кумасси G-250 и отмывкой водой.

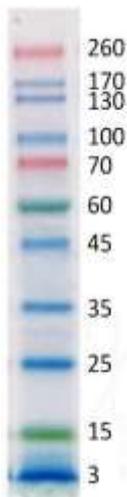
Гель окрашен и отмыт с нагреванием, снимок сделан с помощью системы гель-документирования.



Гель окрашен и отмыт без нагревания, снимок сделан с помощью камеры телефона.



Пример разделения Маркеров молекулярной массы белков RAV11 в градиентном полиакриламидном геле 4–20% в денатурирующих условиях по Леммли (Laemmli SDS-PAGE). Гель не окрашен.



Типичные условия разделения:

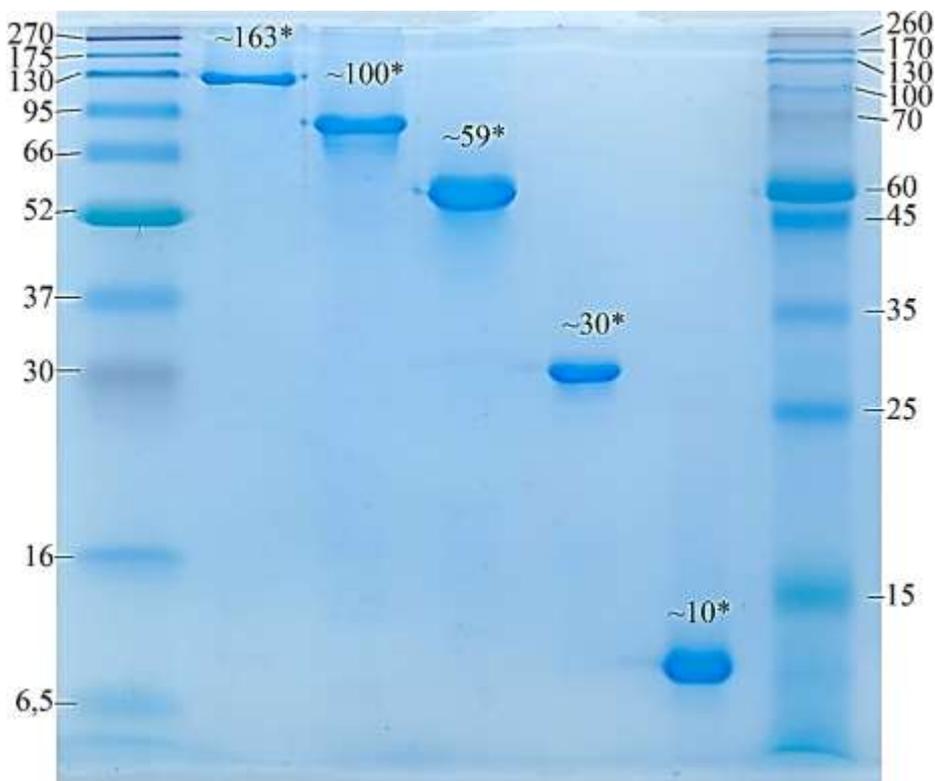
- камера для электрофореза Bio-Rad Mini-PROTEAN Tetra;
- градиентный гель Bio-Rad 4–20% Mini-PROTEAN® TGX™ Precast Protein Gels;
- трис-глициновый буфер, содержащий додецилсульфат натрия (ООО «Биолабмикс», Кат. № [BE-Prot-500](#) / [BE-Prot-1000](#));
- напряжение: 80 В 30 мин, 150 В 40 мин;
- на дорожку нанесено 10 мкл маркеров.

Пример анализа различных рекомбинантных белков в сравнении с Маркерами молекулярной массы белков RAV-11 и RAV-10 в 15% полиакриламидном геле в денатурирующих условиях с последующей окраской Кумасси G-250 (Кат. номер [D-Solution-02](#)) и отмывкой водой в течение суток.

Используемая камера для электрофореза: Bio-Rad Mini-PROTEAN Tetra.

Буфер для электрофореза: трис-глициновый буфер ([BE-Prot-1000](#)).

Снимок сделан на камеру телефона.



\* молекулярная масса белков (кДа) вычислена с помощью программного обеспечения по их первичной структуре.

**Условия хранения:**

Длительное хранение при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$ .

**Условия транспортировки**

Допускается транспортировка при температуре до  $+25^{\circ}\text{C}$  не более пяти суток.

Срок годности 24 месяца.