

## **SYBR GelSafe (10 000 X)**

**Кат. ## PB029S, PB029M**

Версия 1 от 15 сентября 2026 г.

SYBR GelSafe (10 000 X) — высокочувствительный флуоресцентный краситель для визуализации нуклеиновых кислот (дцДНК, оцДНК, РНК) в агарозных и полиакриламидных гелях после электрофореза.

В комплексе с ДНК краситель SYBR GelSafe имеет два максимума возбуждения — в ультрафиолетовой (~290 нм) и синей (~502 нм) областях спектра. Использование источников синего света обеспечивает низкий уровень фоновой флуоресценции и получение контрастных изображений, а также позволяет снизить повреждение фрагментов ДНК при их последующем выделении и использовании, например, для клонирования. Максимум эмиссии имеет длину волны 530 нм, что соответствует зеленому цвету.

**Только для использования в научно-исследовательских целях.**

### **Состав**

| Кат.#  | Состав                  | Количество         |
|--------|-------------------------|--------------------|
| PB029S | SYBR GelSafe (10 000 X) | 400 мкл            |
| PB029M |                         | 2 мл (5 x 400 мкл) |

### **Условия хранения и транспортировки**

**Транспортировка:** при комнатной температуре, в темноте.

**Хранение:** –20 °С, в темноте.

**Срок годности:** 12 месяцев с даты поставки при соблюдении условий хранения и транспортировки.

## Преимущества

- Безопасная замена бромистого этидия — не обладает мутагенными и канцерогенными свойствами, характеризуется низкой токсичностью, при этом обеспечивает чувствительность детекции, сопоставимую с бромистым этидием.
- Совместим с УФ-трансиллюминаторами и системами визуализации в видимом диапазоне спектра.
- Подходит для работы как с агарозными, так и с полиакриламидными гелями.
- Может быть использован для предварительного внесения в буфер до плавления агарозы, для внесения красителя в расплавленную агарозу перед заливкой геля, а также для окрашивания готового геля после завершения электрофореза.

## Основные характеристики

- Два максимума возбуждения: ~290 нм и ~502 нм.
- Максимум эмиссии: 530 нм.

## Протокол

### А. Добавление SYBR GelSafe в буфер.

Добавьте 1 мкл «SYBR GelSafe (10 000 X)» на каждые 10 мл 1X TAE или 1X TBE, тщательно перемешайте. Буфер готов для приготовления агарозного геля.

### Б. Добавление SYBR GelSafe в расплавленную агарозу.

1. Добавьте агарозу в 1X TAE или 1X TBE, нагрейте до кипения и дождитесь полного растворения.
2. Добавьте 1 мкл «SYBR GelSafe (10 000 X)» на каждые 10 мл раствора агарозы в буфере, тщательно перемешайте. Смесь готова к использованию.

## **В. Окрашивание агарозного и полиакриламидного геля с помощью SYBR GelSafe.**

1. Подготовьте раствор для окрашивания геля: добавьте 1 мкл «SYBR GelSafe (10 000 X)» на каждые 10 мл 1X TE, 1X TAE или 1X TBE. Тщательно перемешайте.
2. Перелейте полученный раствор красителя в контейнер и поместите в него гель.
3. Инкубируйте в течение 30 минут, периодически перемешивая.
4. Извлеките гель из раствора и проведите анализ с помощью УФ-трансиллюминатора или системы визуализации (для съемки геля используйте режим SybrSafe, SybrGreen или аналогичные).

### **Возможно приобрести дополнительно**

| Кат. # | Продукт                   | Количество |
|--------|---------------------------|------------|
| PB022  | 50X TAE электродный буфер | 100 мл     |
| PB122  |                           | 1 л        |
| PB026S | 1X TE буфер               | 100 мл     |
| PB026L |                           | 500 мл     |
| PB031  | 10X TBE электродный буфер | 100 мл     |
| PB131  |                           | 1 л        |

## Наборы и сервисы Евроген

    – ссылка на страницу  
НАБОРА

Выделение и очистка нуклеиновых кислот   

Реактивы для ПЦР и ПЦР-РВ   

Синтез и амплификация кДНК   

Клонирование ДНК     

Выявление контаминации микоплазмой   

Оценка ДНК   

Нормализация кДНК   

Практикум по генной инженерии   

Генотипирование   

Синтез олигонуклеотидов и зондов   

Секвенирование по Сэнгеру   

Синтез генов   

Сайт-направленный мутагенез   

Синтез органических соединений   

Консультация по продуктам: [support@evrogen.ru](mailto:support@evrogen.ru)

Подробную информацию о наших наборах и сервисах  
можно получить на сайте [www.evrogen.ru](http://www.evrogen.ru)

ЗАО Евроген  
Москва 117997  
ул. Миклухо-Маклая 16/10, к. 15  
Тел.: +7 (495) 784-7084  
[order@evrogen.ru](mailto:order@evrogen.ru)  
[www.evrogen.ru](http://www.evrogen.ru)