Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

dsSafe® раствор для окрашивания нуклеиновых кислот в геле, 10000×

http://ru.lumiprobe.com/p/dssafe-gel-stain

Краситель dsSafe — флуоресцентный краситель для прокраски нуклеиновых кислот в агарозных и полиакриламидных гелях. Данный краситель является лучшей безопасной альтернативой бромистому этидию (EtBr) — dsSafe не токсичен, не обладает мутагенной и канцерогенной активностью.

dsSafe позволяет визуализировать нуклеиновые кислоты с чувствительностью, аналогичной бромистому этидию. Для возбуждения красителя подходят как классические трансиллюминаторы с УФ-излучением, так и более безопасные для глаз и образцов нуклеиновых кислот трансиллюминаторы с голубым светом. При использовании голубого света для возбуждения dsSafe фоновая флуоресценция ниже, чем при возбуждении бромистого этидия УФ-светом, при этом вырезаемые фрагменты ДНК для последующего клонирования не подвергаются повреждающему действию УФ-излучения, что повышает эффективность клонирования и снижает индуцируемое УФ число нежелательных мутаций.

В комплексе с ДНК спектр красителя имеет два пика возбуждения: в ультрафиолетовом (280 нм) и в голубом диапазонах (502 нм), и максимум эмиссии в зеленом диапазоне ~530 нм. Краситель поставляется в виде концентрата 10 000× в ДМСО. Для прокраски геля необходимо добавить краситель в раствор расплавленной агарозы* или окрасить гель после гель-электрофореза в TAE/TBE буфере в течение 10-20 минут.

Основные преимущества красителя:

- Немутагенный, неканцерогенный, нетоксичный краситель для прокраски ДНК и РНК
- Обладает высокой чувствительностью, аналогичной EtBr
- Возбуждение как ультрафиолетовым, так и голубым светом
- Удобен и прост в использовании: можно добавлять краситель в раствор расплавленной агарозы или прокрашивать гель после завершения гель-электрофореза в течение 10-20 минут
- Подходит для всех рутинных лабораторных процедур, требующих визуализации нуклеиновых кислот
- Не требует специальных условий хранения и утилизации

Для окрашивания нуклеиновых кислот в геле мы также предлагаем dsGreen, обладающий более высокой чувствительностью к ДНК.

**Как и в случае использования бромистого этидия, при добавлении dsSafe в раствор расплавленной агарозы подвижность образцов нуклеиновых кислот в геле может незначительно снижаться.*

Общие свойства	
Вид продукта:	оранжевый раствор
Контроль качества:	спектрофотометрия
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.