

Green Fluorescent Nissl Stain

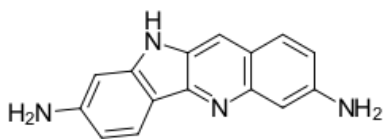
<http://ru.lumiprobe.com/p/green-fluorescent-nissl-stain>

Окрашивание по Нисслию — широко применяемый гистологический метод визуализации морфологии и цитоархитектоники нервной ткани. В основе метода лежит избирательное окрашивание вещества Ниссля — структуры, богатой рибосомальной РНК и локализованной в шероховатой эндоплазматической сети нейронов. В результате тела нейронов окрашиваются значительно интенсивнее окружающих клеток, что облегчает идентификацию популяций нейронов и оценку организации нервной ткани.

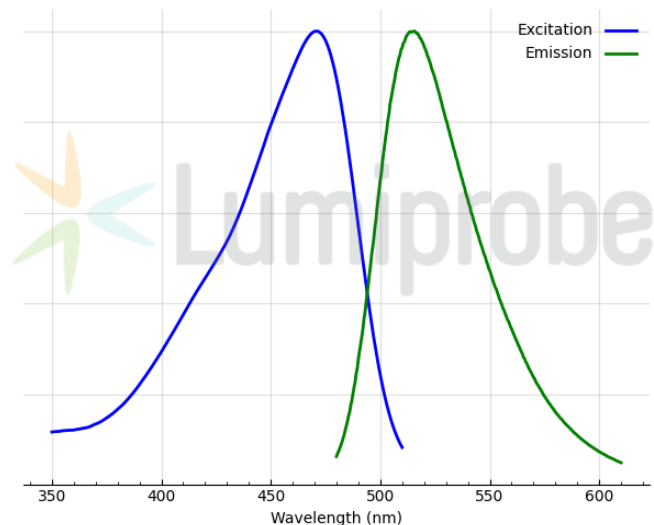
Мы предлагаем высококонцентрированные (1000×) флуоресцентные красители для окрашивания по Нисслию, обладающие различными спектральными характеристиками.

Green Fluorescent Nissl Stain (также известный как Fluoro Nissl Green) — флуоресцентный краситель, не проникающий через клеточные мембраны; он характеризуется низкой фоновой флуоресценцией в растворе и начинает интенсивно флуоресцировать при связывании с нуклеиновыми кислотами. Краситель эффективно маркирует богатые РНК тела нейронов на фиксированных срезах ткани, обеспечивая ярко-зеленую флуоресценцию с максимумами возбуждения и испускания при 471 нм и 515 нм соответственно.

Спектральные свойства красителя делают его совместимым с методами многоцветной флуоресцентной визуализации. Спектр его испускания хорошо отделен от спектров синих красителей (таких как DAPI и Hoechst) и флуорофоров с эмиссией в оранжевой и красной областях (включая AF 594, Cyanine3, Cyanine5 и родственные флуорофоры), что позволяет гибко использовать его в сложных экспериментах по визуализации.



Структура Green Fluorescent Nissl Stain



Спектры возбуждения и эмиссии Green Fluorescent Nissl Stain

Общие свойства

| | |
|---------------------|---|
| Вид продукта: | раствор желтого цвета |
| Молекулярная масса: | 248.29 |
| CAS-номер: | 161622-27-1 |
| Брутто-формула: | C ₁₅ H ₁₂ N ₄ |
| Название IUPAC: | 10H-Indolo[2-b]quinoline-3,8-diamine |
| Контроль качества: | ЯМР ¹ H и ВЭЖХ-МС (95+%) |
| Условия хранения: | 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. 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.

Спектральные свойства

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм: | 471 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 515 |