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

Green Fluorescent Nissl Stain, 1000×

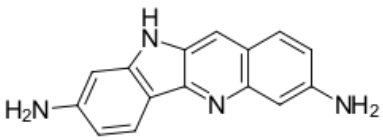
http://ru.lumiprobe.com/p/green-fluorescent-nissl-stain

Окрашивание по Нисслю — 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.

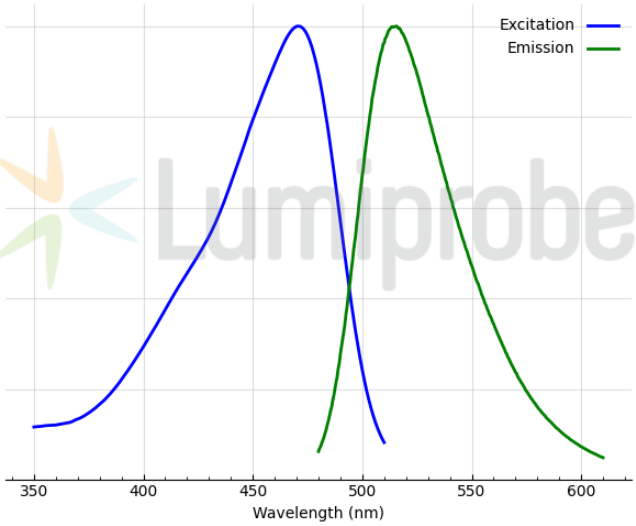
Мы предлагаем высококонцентрированные (1000×) флуоресцентные красители для окрашивания по Нисслю, обладающие различными спектральными характеристиками.

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