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

SR101 Astroglia Stain, краситель для астроцитов

http://ru.lumiprobe.com/p/sulforhodamine-101

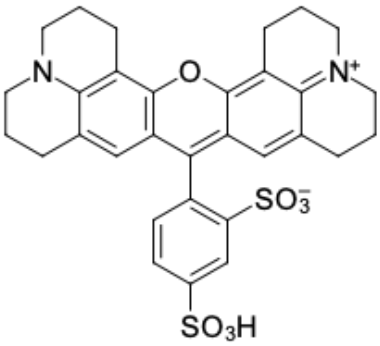
Сульфородамин 101 (SR101) — водорастворимый фотостабильный флуоресцентный краситель, широко используемый для мечения живых астроцитов.

При добавлении SR101 к живым клеткам он преимущественно поглощается астроцитами, что обеспечивает чёткую визуализацию их морфологии и целостности сети без необходимости окрашивания нейронов и делает SR101 незаменимым инструментом для исследований функции и цитоархитектуры глиальных клеток *in vivo* [1].

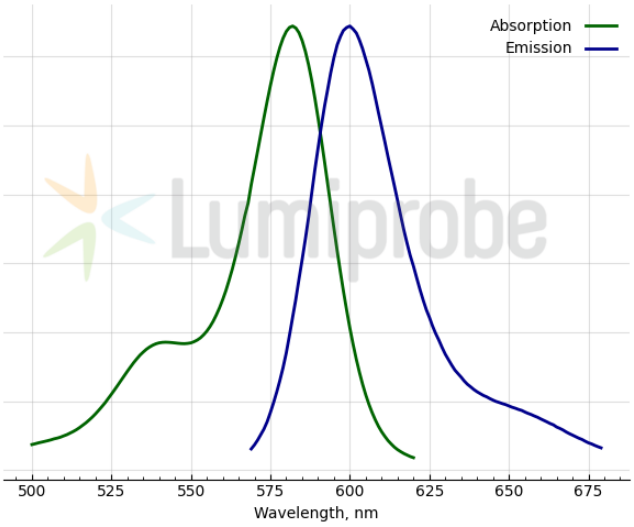
SR101 маркирует астроциты преимущественно посредством механизма активного транспорта специфическим клеточным транспортером OATP1C1, который преимущественно экспрессируется в астроглиальных клетках. Селективность OATP1C1 не является абсолютной и может зависеть от ряда факторов [2]. Кроме того, SR101 может переходить от меченых астроцитов к зрелым олигодендроцитам через щелевые контакты [3].

Благодаря высокой гидрофильности и яркой эмиссии SR101 может также использоваться в качестве эффективного флуоресцентного трейсера при изучении сосудистой перфузии, проницаемости щелевых контактов и динамики жидкости. Кроме того, его структурное сходство с бенгальским розовым позволяет использовать его в качестве эффективного фотосенсибилизатора в фотодинамической терапии.

[1] Nat. Methods. 2004. 1(1):31–37; [2] Brain Struct. Funct. 2015. 220:193–203; [3] Nat. Methods. 2014. 11(11):1081–1082.



Структура сульфородамина-101



Спектры возбуждения и эмиссии LumiCell® SR101 Astroglia Stain

Общие свойства

Вид продукта:	темные кристаллы
Молекулярная масса:	606.72
CAS-номер:	60311-02-6
Брутто-формула:	$C_{31}H_{30}N_2O_7S_2$
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:	582
Длина волны флуоресценции, нм:	600
Квантовый выход флуоресценции:	0.79