

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

LumiCell® SR101 Astroglia Stain, краситель для астроцитов

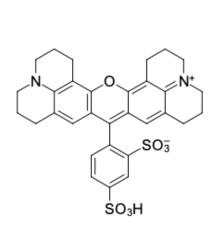
http://ru.lumiprobe.com/p/sulforhodamine-101

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

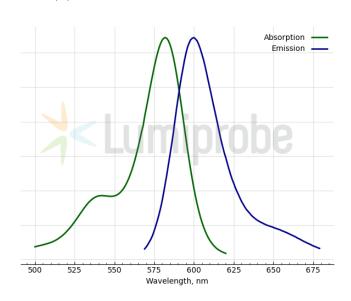
При добавлении SR101 к живым клеткам он преимущественно поглощается астроцитами, что обеспечивает чёткую визуализацию их морфологии и целостности сети без необходимости окрашивания нейронов и делает SR101 незаменимым инструментом для исследований функции и цитоархитектуры глиальных клеток *in vivo* [1].

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.



Структура сульфородамина-101



Спектры возбуждения и эмиссии LumiCell® SR101 Astroglia Stain

Общие свойства

Вид продукта: темные кристаллы

Молекулярная масса:606.72CAS-номер:60311-02-6Брутто-формула:C31H30N2O7S2

Контроль качества: $9MP^{1}H$ и BЭЖX-MC (95+%)

Условия хранения: 24 месяца (с момента доставки) при -20°С 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.

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

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм: 582 Длина волны флуоресценции, нм: 600 Квантовый выход флуоресценции: 0.79