

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

sulfo-Cyanine3 тетразин

http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy3-tetrazine

Тетразин-транс-циклооктеновое лигирование (ТЦО-лигирование) входит в число самых быстрых на сегодняшний день реакций биоконъюгации.

Водорастворимый краситель sulfo-Cyanine3 с фрагментом тетразина (метильное производное) в составе предназначен для реакций сочетания с транс-циклооктенами. У метилтетразинов оптимальная стабильность при физиологических рН, и при этом предельно высокая реакционная способность по отношению к циклооктенам. Краситель характеризуется яркостью, фотостабильностью и его излучение очень хорошо видно невооруженным глазом.

Структура sulfo-Cy3 тетразина

Общие свойства

Вид продукта: красный порошок Молекулярная масса: 838.05

 $Potassium \ (E)-2-\{(E)-3-\{3,3-Dimethyl-1-\{6-\{\{[p-\{6-methyl-1,2,4,5-tetrazin-3-yl)phenyl\}methyl\}amino)-6-oxohexyl\}-5-\{oxysulfonyl\}-3H-indol-2-yl\}-2-propenylidene]-1-methyl-3,3-dimethyl-5-indolinesulfonate$ Название IUPAC:

растворимо в воде (0.43 M = 36 г/л), ДМФА, ДМСО Растворимость:

ЯМР ¹Н. ВЭЖХ-МС (95%) Контроль качества:

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.

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. Юридическое заявление:

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, 548 ϵ , $\pi \cdot MOJ_b^{-1} \cdot CM^{-1}$: Длина волны 563 флуоресценции, нм: Квантовый выход 0.1 0.03 CF₂₈₀:

Cy® — зарегистрированная торговая марка GE Healthcare в некоторых странах.