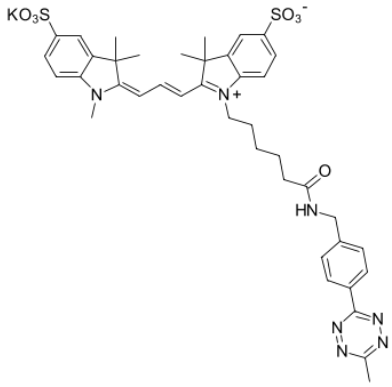
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

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 pH, 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
Брутто-формула:	$C_{40}H_{44}KN_7O_7S_2$
Название IUPAC:	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
Растворимость:	растворимо в воде (0.43 M = 36 г/л), ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)
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.
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:	548
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	162000
Длина волны флуоресценции, нм:	563
Квантовый выход флуоресценции:	0.1
CF_{260}:	0.03
CF_{280}:	0.06

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