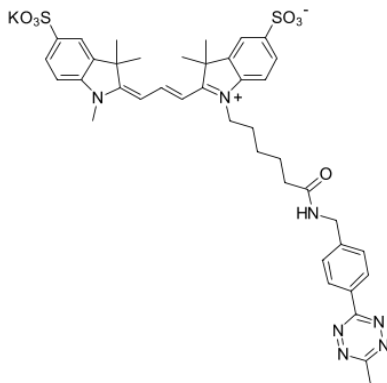


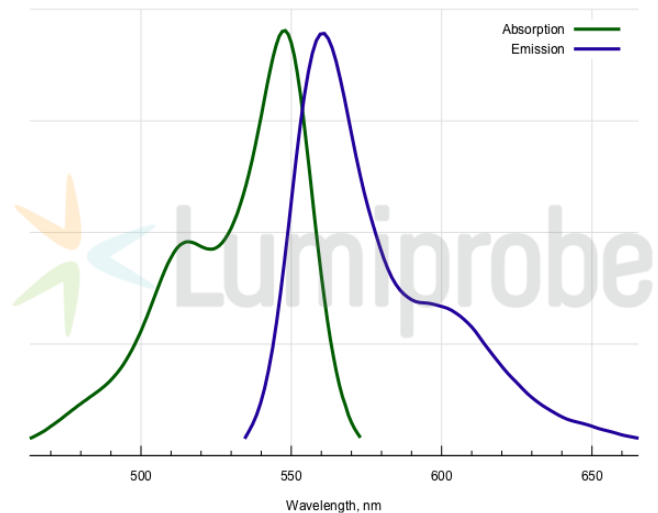
Sulfo-Cyanine3 тетразин

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



Спектры поглощения и эмиссии флуорофора sulfo-Cyanine3

Общие свойства

Вид продукта:	красный порошок
Молекулярная масса:	838.05
Брутто-формула:	C ₄₀ H ₄₄ KN ₄ O ₅ S 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.
TN VED Code:	3204190000

Спектральные свойства

Длина волны возбуждения, 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.