Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

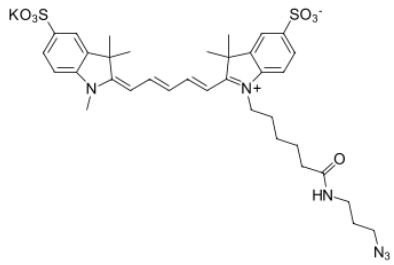
sulfo-Cyanine5 азид

http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-azide

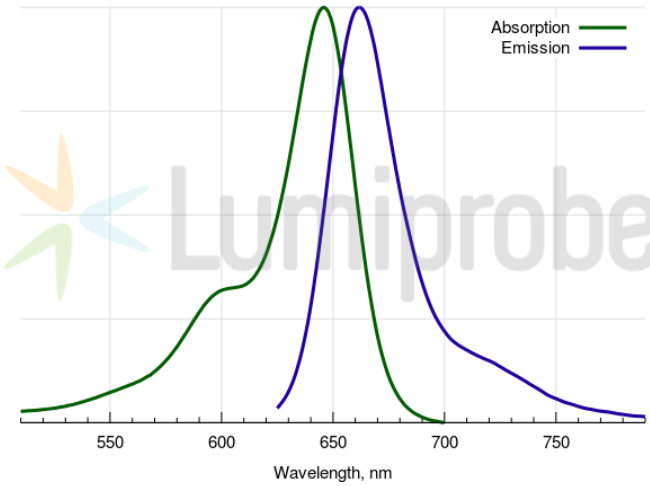
Азидопроизводное водорастворимого красителя sulfo-Cyanine5 для реакций клик-химии. Яркий и фотостабильный краситель с флуоресценцией в красной области. Имеет высокую растворимость в воде. Благодаря высокой гидрофильности позволяет проводить реакции мечения биомолекул в нативной водной среде без добавки органических растворителей.

В отличие от конкурирующих продуктов этот реагент поставляется в виде металлической соли, а не соли триэтиламмония - поэтому он представляет собой порошок, который легко взвешивать.

sulfo-Cyanine5 — аналог очень популярного флуорофора Cy5®. Поэтому с ним совместимо различное оборудование, такое как имэджеры, планшетные сканеры флуоресценции и флуоресцентные микроскопы.



Химическая структура sulfo-Cyanine5 азида



Спектры поглощения и эмиссии флуорофора sulfo-Cyanine5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синие кристаллы
Молекулярная масса:	762.98
Брутто-формула:	$C_{35}H_{43}N_6KO_7S_2$
Растворимость:	очень хорошая в воде
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.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	646
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	271000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.28
CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.04

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