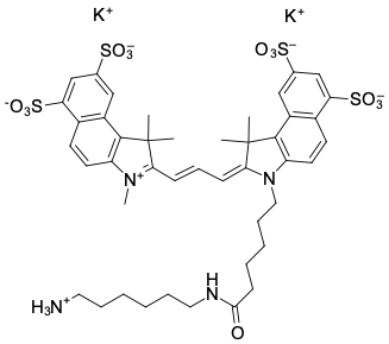
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

sulfo-Cyanine3.5 амин

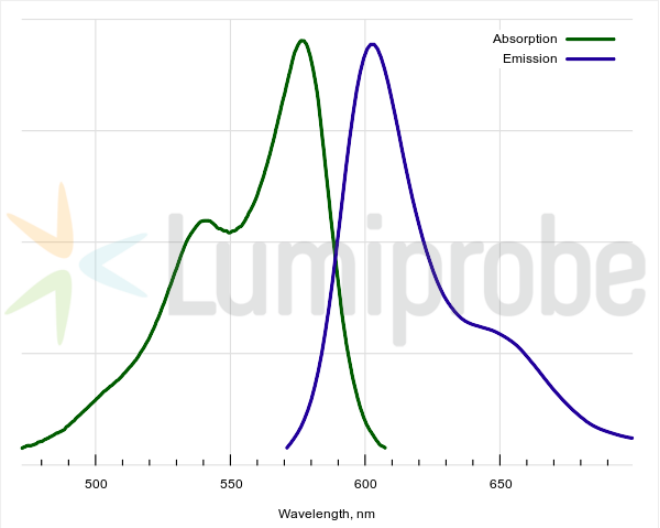
http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy35-amine

sulfo-Cyanine3.5 — флуорофор цианинового ряда с флуоресценцией в красно-оранжевой области спектра. Спектры поглощения и эмиссии данного красителя находятся между спектрами красителей Cyanine3 и Cyanine5. Как и другие цианины, sulfo-Cyanine3.5 обладает высоким коэффициентом экстинкции. При этом, имеющиеся в составе красителя четыре сульфогруппы обеспечивают ему гидрофильность и хорошую растворимость в воде.

Данный краситель содержит аминогруппу, отделенную от ядра флуорофора длинным линкером, что облегчает его конъюгацию. Алифатическая первичная аминогруппа вступает в реакции сочетания с различными электрофилами (активированными эфирами, эпоксидами и др.). Краситель также может использоваться в мечении посредством катализируемого ферментами трансаминирования.



Структура sulfo-Cyanine3.5 амин



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine3.5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-фиолетовое твердое вещество
Молекулярная масса:	1051.38
Брутто-формула:	$C_{44}H_{52}K_2N_4O_{13}S_4$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМСО, ДМФА
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	576
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	139000
Длина волны флуоресценции, нм:	603
Квантовый выход флуоресценции:	0.11
CF_{260}:	0.16
CF_{280}:	0.17