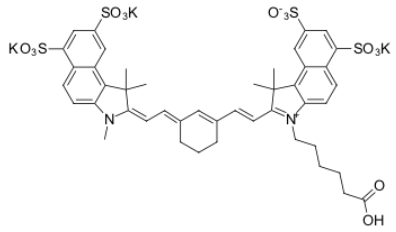
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

sulfo-Cyanine7.5 карбоновая кислота

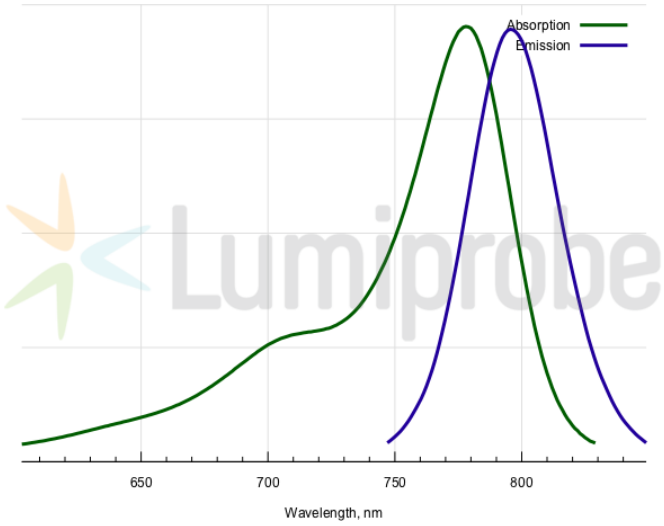
http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy75-carboxylic-acid

sulfo-Cyanine7.5 — водорастворимый флуоресцентный краситель, близкий к инфракрасному. Структура красителя аналогична Индоцианиновому Зеленому (ICG), но содержит жесткий триметиновый линкер, увеличивающий квантовый выход флуоресценции.

Флуорофор sulfo-Cyanine7.5 подходит для визуализации в ближнем ИК. Данный продукт является свободной карбоновой кислотой и содержит карбоксильную группу.



Структура sulfo-Cyanine7.5 карбоновой кислоты



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine7.5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-зеленое твердое вещество
Молекулярная масса:	1083.41
Брутто-формула:	$C_{45}H_{45}K_3N_2O_{14}S_4$
Растворимость:	хорошая в воде, 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.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	778
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	222000
Длина волны флуоресценции, нм:	797
Квантовый выход флуоресценции:	0.21
CF_{260}:	0.09
CF_{280}:	0.09

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