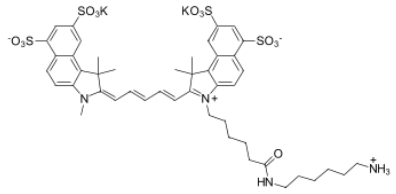
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

sulfo-Cyanine5.5 амин

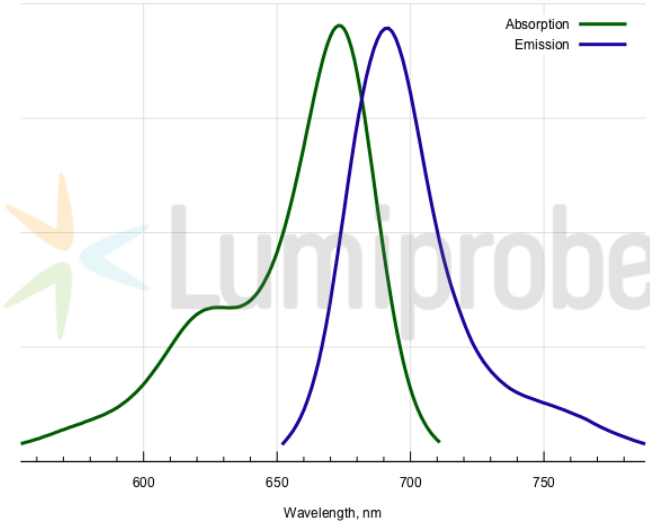
http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-amine

sulfo-Cyanine5.5 является водорастворимым цианиновым красителем для приложений, где используется флуоресценция в дальней красной или ближней инфракрасной области спектра, в частности для имиджинга in vivo. В составе красителя четыре сульфогруппы, что обеспечивает ему гидрофильность и водорастворимость. Как и у других цианинов, у sulfo-Cyanine5.5 очень высокий коэффициент экстинкции. sulfo-Cyanine5.5 - яркая флуоресцентная метка для дальней красной области спектра.

Данный продукт является красителем с аминогруппой, аналогом Cy5.5. Аминогруппа отделена от ядра флуорофора длинным линкером, который облегчает конъюгацию. Алифатическая первичная аминогруппа вступает в реакции сочетания с различными электрофилами (активированными эфирами, эпоксидами и др.). Краситель также может использоваться в мечении посредством трансаминирования, катализируемого ферментами.



Структура sulfo-Cyanine5.5 амина



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine5.5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синее твердое вещество
Молекулярная масса:	1077.41
CAS-номер:	2183440-46-0
Брутто-формула:	$C_{46}H_{48}K_4N_4O_{13}S_4$
Название IUPAC:	(E)-4-[(2E,4E)-5-{5-[6-(6-Aminohexylamino)-6-oxohexyl]-3,3-dimethyl-10,12-bis(oxysulfonyl)-5-azatricyclo[7.4.0.02,6]trideca-1,4,6,8,10,12-hexaen-4-yl}-2,4-pentadienylidene]-3,3-dimethyl-5-methyl-5-azatricyclo[7.4.0.02,6]trideca-1,6,8,10,12-pentaene-10,12-disulfonic acid dipotassium salt
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.
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:	673
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	211000
Длина волны флуоресценции, нм:	691
Квантовый выход флуоресценции:	0.21
CF_{260}:	0.09
CF_{280}:	0.11