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

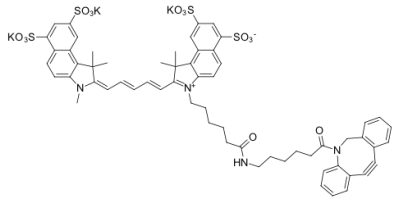
sulfo-Cyanine5.5 ДБЦО

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

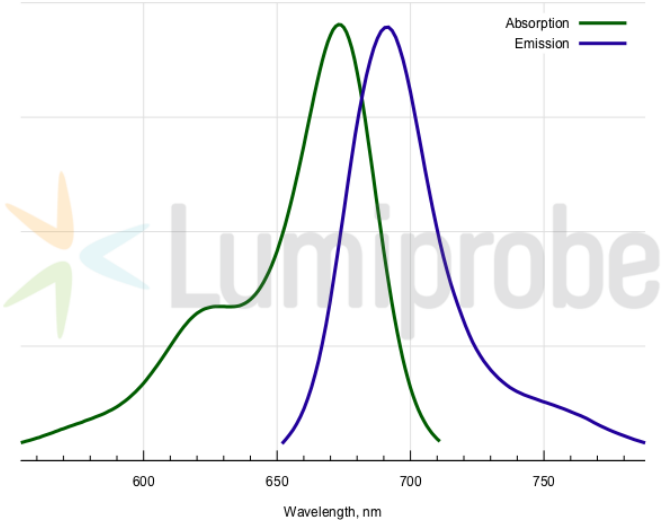
Sulfo-Cyanine5.5 - краситель с эмиссией в дальней красной области, около ближнего ИК-диапазона. Он нашел применение в неинвазивном ИК-имиджинге целых организмов. Это производное - sulfo-Cyanine5.5 ДБЦО - содержит фрагмент азадибензоциклооктина (DBCO или ADIBO) для конъюгации с азидами в отсутствие катализатора.

Благодаря структуре ДБЦО, его реакция с азидами протекает без катализатора невероятно быстро, на порядки быстрее, чем катализируемая реакция азидов с терминальными алкинами.

Благодаря этому, данный реагент предпочтителен для конъюгации sulfo-Cyanine5.5 с различными молекулами, содержащими азидогруппы.



Структура sulfo-Cyanine5.5 ДБЦО



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine5.5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синее твердое вещество
Молекулярная масса:	1317.69
Брутто-формула:	$C_{61}H_{59}N_4K_3O_{14}S_4$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	673
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	211000
Длина волны флуоресценции, нм:	691
Квантовый выход флуоресценции:	0.21