

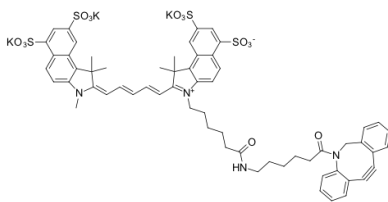
sulfo-Cyanine5.5 ДБЦО

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

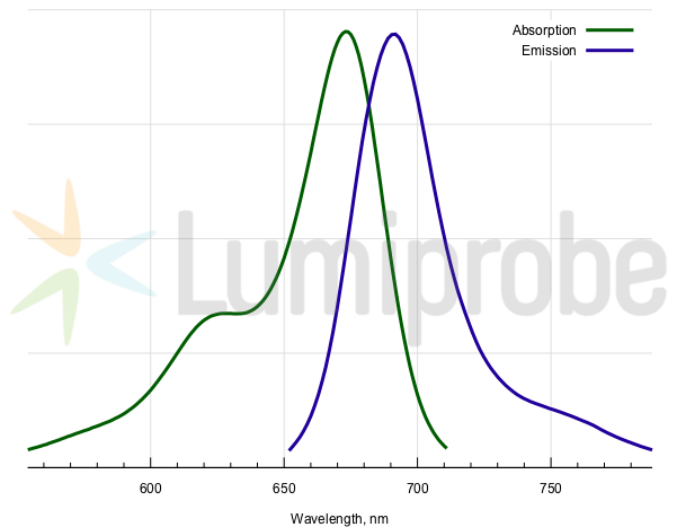
Sulfo-Cyanine5.5 - краситель с эмиссией в дальней красной области, около ближнего ИК-диапазона. Он нашел применение в неинвазивном ИК-имеджинге целых организмов. Это производное - sulfo-Cyanine5.5 ДБЦО - содержит фрагмент азидабензоциклооктина (ДБЦО или АДИБО) для конъюгации с азидами в отсутствие катализатора.

Благодаря структуре DBCO, 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 1H , 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
CF_{260} :	0.09
CF_{280} :	0.11