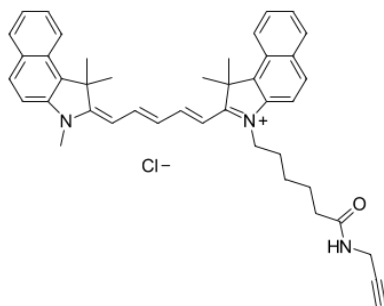


## Суанине5.5 алкин

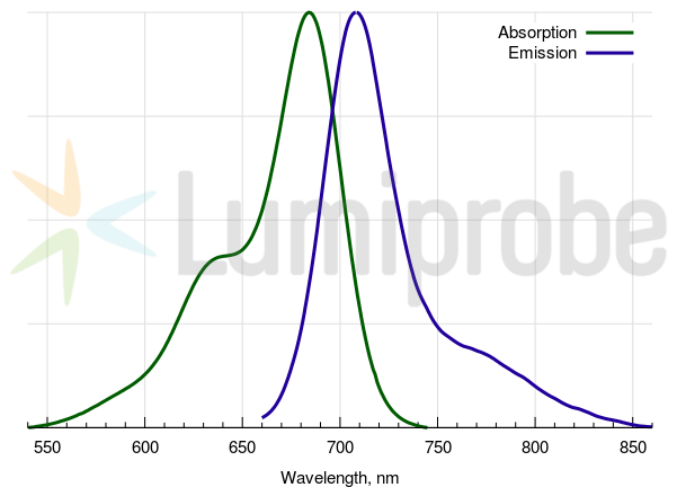
<http://ru.lumiprobe.com/p/cy55-alkyne>

Алкинированный краситель дальней красной/ближней инфракрасной областей спектра для мечения посредством Click Chemistry. Суанине5.5 - аналог Су5.5®, известного и широко используемого флуорофора. Этот флуорофор, в числе прочего, применяется для неинвазивного получения изображений из тканей живого организма. Данное алкиновое производное конъюгируется с различными азид-модифицированными биомолекулами в мягких условиях Click Chemistry в присутствии медного катализатора.

Реагент растворим в органических растворителях. При этом для эффективной конъюгации можно использовать водные растворы с небольшим содержанием ДМСО. Реагент можно также использовать для мечения небольших молекул красителем Суанине5.5.



Структура Су5.5 алкина



Спектры поглощения и флуоресценции Суанине5.5

### Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	656.30
CAS-номер:	1628790-37-3
Брутто-формула:	C <sub>43</sub> H <sub>46</sub> ClN <sub>3</sub> O
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (DMF, DMSO, ацетонитриле, дихлорметане, спиртах), практически нерастворим в воде (5.2 мкМ, 3.7 мг/л)
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	684
ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	198000
Длина волны флуоресценции, нм:	710
Квантовый выход флуоресценции:	0.2
CF <sub>260</sub> :	0.07
CF <sub>280</sub> :	0.03