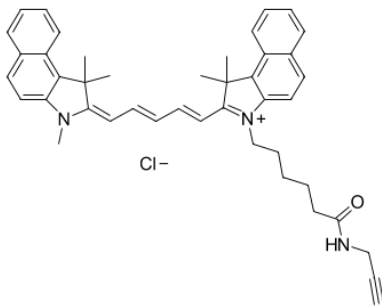


## Суанине5.5 алкин

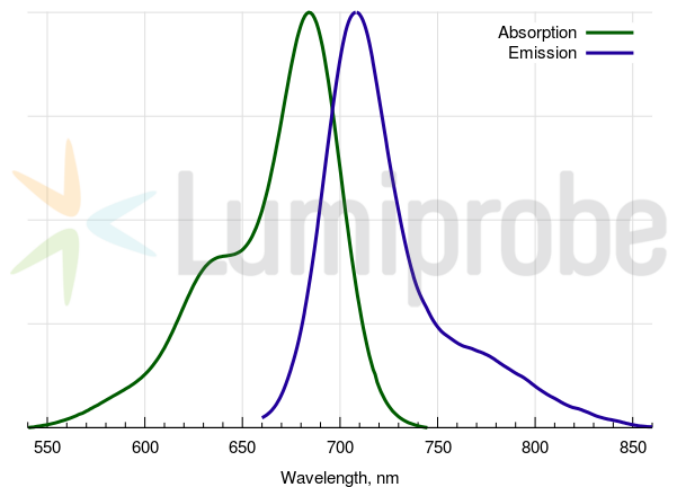
<http://ru.lumiprobe.com/p/cy55-alkyne>

Алкинированный краситель дальней красной/ближней инфракрасной областей спектра для мечения посредством Click Chemistry. Суанине5.5 - аналог Cy5.5®, 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 Суанине5.5 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.
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:	684
ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	198000
Длина волны флуоресценции, нм:	710

Квантовый выход флуоресценции:	0.2
$CF_{260}$ :	0.07
$CF_{280}$ :	0.03

Sy® - зарегистрированная торговая марка GE Healthcare в некоторых странах.