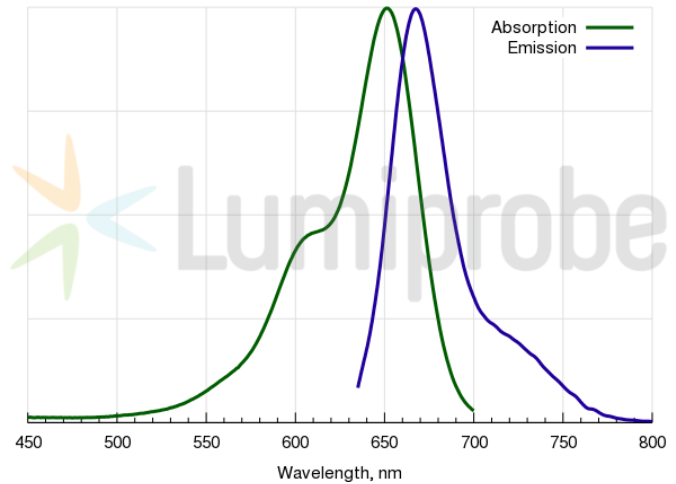
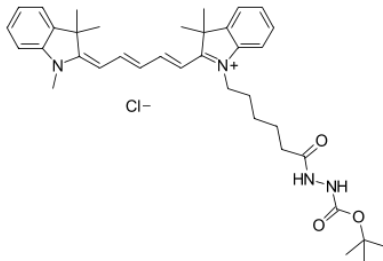


Суанине5 Вос-гидразид

<http://ru.lumiprobe.com/p/cy5-boc-hydrazide>

Гидразидное производное Суанине5, защищенное трет-бутоксикарбонильной группой (Boc).

Трет-бутоксикарбонильную защитную группу можно удалить трифторуксусной кислотой или другими сильными кислотами. Образующийся гидразид вступает в реакции с карбонильными соединениями, образуя гидразоны. Это свойство можно использовать для флуоресцентного мечения альдегидов и кетонов.



Структура Вос-защищенного гидразида Суанине5

Спектры поглощения и эмиссии Суанине5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	633.26
Брутто-формула:	C ₃₇ H ₄₉ ClN ₄ O ₃
Растворимость:	хорошая в дихлорметане, полярных органических растворителях (DMF, DMSO), низкая в воде
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.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	646
ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	250000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.2
CF ₂₆₀ :	0.03
CF ₂₈₀ :	0.04

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