Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

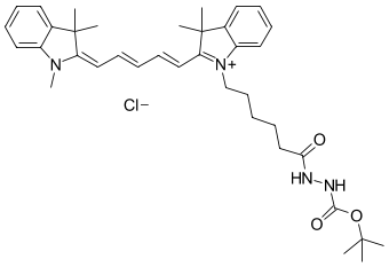
Cyanine5 Boc-гидразид

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

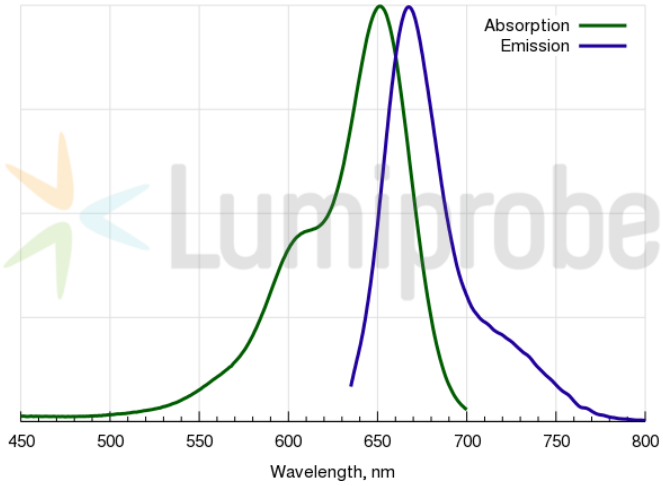
Этот продукт скоро будет снят с производства. Возможно, у нас всё ещё есть некоторое количество на складе (пожалуйста, смотрите наличие выше).

Гидразидное производное Cyanine5, 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 Boc-защищенного гидразида Cyanine5



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	633.26
Брутто-формула:	$C_{37}H_{49}ClN_4O_3$
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.