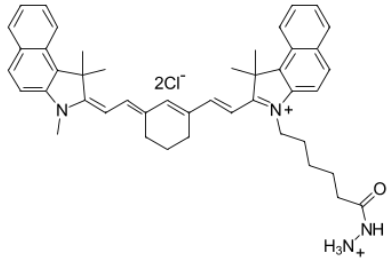
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Cyanine7.5 гидразид

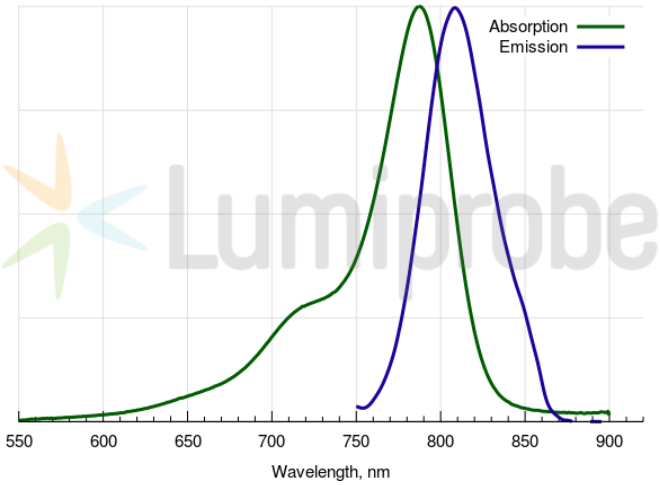
http://ru.lumiprobe.com/p/cy75-hydrazide

Реакционноспособное гидразидное производное красителя Cyanine7.5 для ближней ИК-области. Этот краситель имеет фотофизические свойства, похожие на ICG (indocyanine green), но при этом обладает более высоким квантовым выходом флуоресценции. Поэтому этот флуорофор идеален для имэджинга in vivo.

Краситель, имеющий гидразидную группу, особенно хорошо подходит для мечения антител после периодатного окисления. Он также пригоден для мечения других карбонильных соединений (альдегидов и кетонов) - например, сахаридов.



Структура Cyanine7.5 гидразида



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine7.5

Общие свойства

Вид продукта:	зеленый порошок
Инкремент массы молекулярного иона:	644.4
Молекулярная масса:	735.82
Брутто-формула:	$C_{45}H_{52}Cl_2N_4O$
Растворимость:	умеренная растворимость в воде, хорошая в полярных органических растворителях (DMF, DMSO, спиртах)
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. Берегите от влаги.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	788
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	223000
Длина волны флуоресценции, нм:	808
Квантовый выход флуоресценции:	0.10

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