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

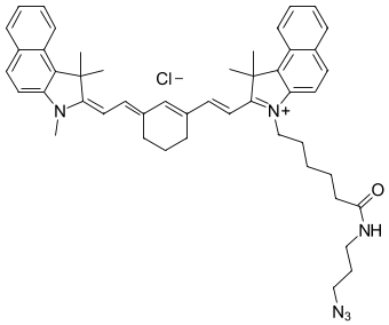
Cyanine7.5 азид

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

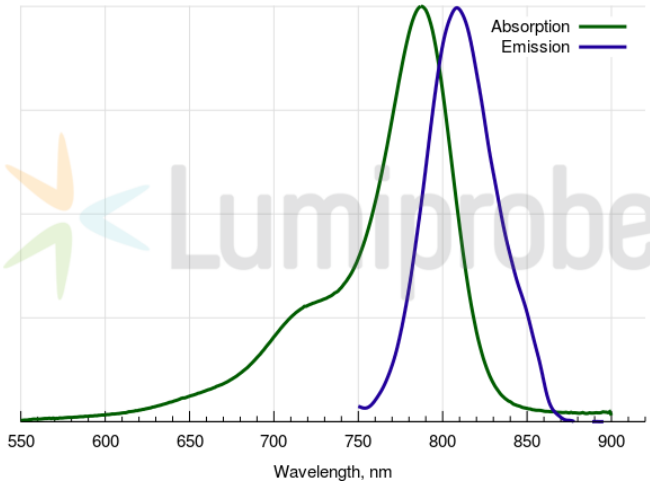
Краситель Cyanine7.5 - флуорофор для ближней инфракрасной области. Данное производное содержит азидогруппу для конъюгации с биомолекулами с помощью клик-реакции.

Cyanine7.5 по своим фотофизическим свойствам напоминает краситель ICG (indocyanine green), но имеет более высокий квантовый выход флуоресценции. Конъюгаты с Cyanine7.5 можно использовать для неинвазивного имиджинга *in vivo*, поскольку спектры поглощения и эмиссии флуорофора находятся в инфракрасном окне прозрачности биологических тканей. Этот флуорофор можно использовать и в тех случаях, когда необходимо избежать высокого уровня фоновой флуоресценции от биологических объектов.

Азид поставляется в виде раствора в DMSO и в сухом виде. Раствор пригоден для конъюгации в соответствии с нашим рекомендуемым протоколом.



Структура азида Cyanine7.5



Спектры поглощения и эмиссии флуорофора Cyanine7.5

Общие свойства

Вид продукта:	зеленый порошок или раствор
Молекулярная масса:	767.44
CAS-номер:	1628790-36-2; 1628897-78-8 (without anion)
Брутто-формула:	$C_{48}H_{55}ClN_6O$
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (DMSO, DMF, dichloromethane), низкая в воде
Контроль качества:	ЯМР ^1H, 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.
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:	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.