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

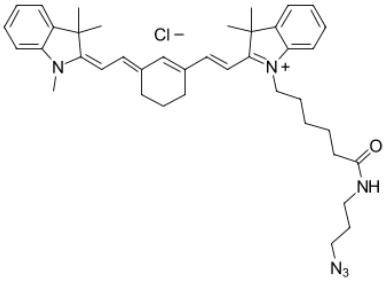
Cyanine7 азид

http://ru.lumiprobe.com/p/cy7-azide

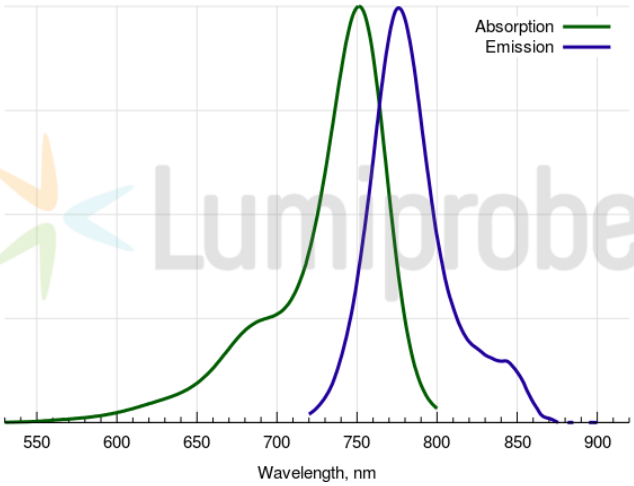
Азидопроизводное флуоресцентного красителя ближнего ИК-диапазона Cyanine7 для мечения с помощью клик-химии.

Этот продукт используется для присоединения красителя Cyanine7 к алкинилированным биомолекулам методами клик-химии, а также для постсинтетической модификации олигонуклеотидов.

Полиметиновая цепочка Cyanine7 сделана более жесткой благодаря включению ее части в циклогексановое кольцо. Это позволяет увеличить квантовый выход флуорофора на 20% процентов по сравнению с аналогами, не имеющими этой структурной особенности.



Структура азида Cyanine7



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine7

Общие свойства

Вид продукта:	зеленый порошок или раствор
Молекулярная масса:	667.33
CAS-номер:	1557149-65-1 (chloride), 1557397-59-7
Брутто-формула:	$C_{40}H_{51}ClN_6O$
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:	750
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	199000
Длина волны флуоресценции, нм:	773
Квантовый выход флуоресценции:	0.3
CF_{260}:	0.022

CF_{280}:	0.029

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