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

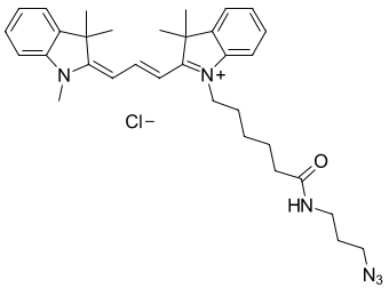
Cyanine3 азид

http://ru.lumiprobe.com/p/cy3-azide

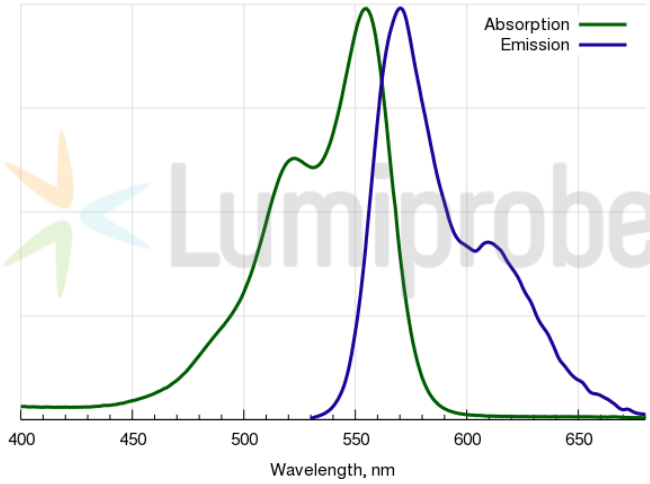
Азидопроизводное красителя Cyanine3 для реакций клик-химии, аналог Cy3® азида. Cy3® - один из наиболее широко используемых флуорофоров, который совместим с различными флуориметрами, флуоресцентными микроскопами и системами имиджинга. Благодаря высокому коэффициенту экстинкции, Cyanine3 также очень хорошо детектируется в гелях невооруженным глазом. Этот краситель - несульфированное производное, требующее добавления органического растворителя (DMF, DMSO, ацетонитрила) для конъюгации в водных растворах. Водорастворимый вариант этого красителя - sulfo-Cyanine3 азид.

Этот реагент поставляется как в твердом виде, так и в виде 10 мМ раствора в DMSO, готовом для использования в нашем рекомендованном протоколе.

Cyanine3 по своим спектральным свойствам идентичен Cy3® и похож на DyLight 549.



Структура Cyanine3 азида



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine3

Общие свойства

Вид продукта:	тёмно-зеленое твёрдое вещество или красный раствор
Молекулярная масса:	575.19
CAS-номер:	1167421-28-4 (chloride)
Брутто-формула:	$C_{33}H_{43}N_6OCl$
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (DMF, DMSO, дихлорметане), практически нерастворим в воде (40 мг/л = 60 мкМ)
Контроль качества:	ЯМР ^1H и HPLC-MS (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:	555
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	150000
Длина волны флуоресценции, нм:	570

Квантовый выход флуоресценции:	0.31
CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.09

Cy® - зарегистрированная торговая марка Cytiva в некоторых странах.