**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

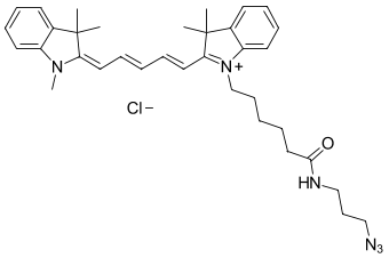
# Cyanine5 азид

http://ru.lumiprobe.com/p/cy5-azide

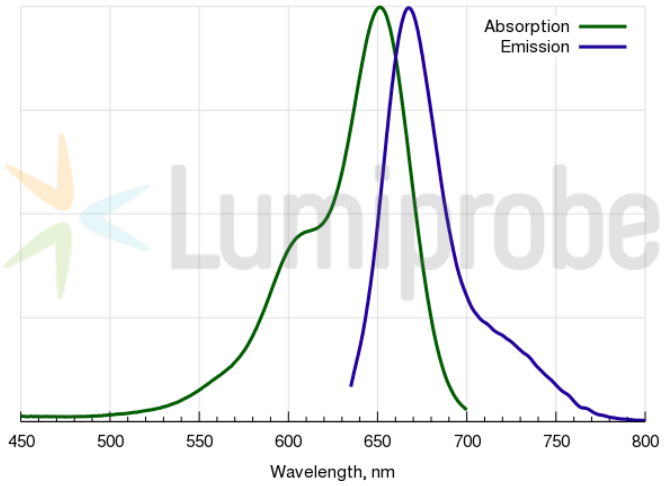
Азид Cyanine5 - реагент для Click Chemistry, поставляющийся в виде 10 мМ раствора в ДМСО и в твердой форме.

Этот азид хорошо растворяется в органических растворителях (DMF, DMSO), и поэтому реакции конъюгации в водных растворах следует проводить в присутствии некоторого количества органического растворителя. Этот азид хорошо вступает в конъюгацию в водно-органических смесях. Раствор в ДМСО готов для использования в биоконъюгации в соответствии с нашим рекомендуемым протоколом. Доступна и водорастворимая версия данного реагента - sulfo-Cyanine5 азид.

Cyanine5 - аналог Cy5®, один из наиболее широко используемых флуорофоров, совместимый с различными приборами для детекции флуоресценции. По спектральным свойствам он схож с DyLight 649.




**Структура Cyanine5 азида**




**Спектры поглощения и эмиссии Cyanine5**

## Общие свойства

| | |
|---|---|
| Вид продукта: | темно-синий порошок или раствор |
| Молекулярная масса: | 601.22 |
| CAS-номер: | 1267539-32-1 (chloride) |
| Брутто-формула: | $C_{35}H_{45}ClN_6O$ |
| Растворимость: | хорошая в органических растворителях (DMSO, DMF, dichloromethane), очень плохо растворим в воде (0.63 мМ, 110 мг/л) |
| 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. |
| 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: | 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 Cytiva в некоторых странах.