

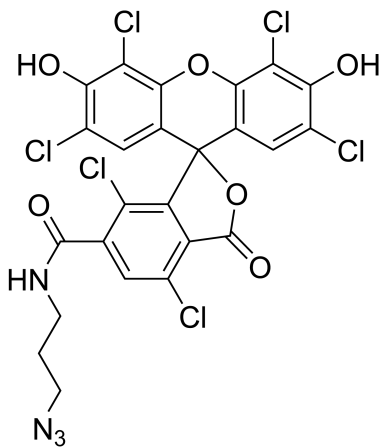
HEX азид, 6-изомер

<http://ru.lumiprobe.com/p/hex-azide-6>

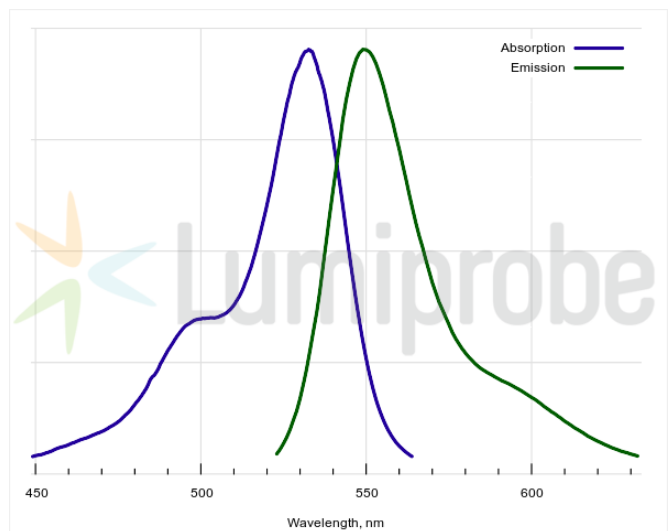
Гексахлорфлуоресцеин (HEX) — флуорофор, производное флуоресцеина, содержащее в своей структуре 6 атомов хлора в качестве заместителей. Олигонуклеотиды с HEX меткой используются в ПЦР, а канал HEX является одним из основных при проведении мультиплексной ПЦР в режиме реального времени.

Конъюгированные с HEX олигонуклеотиды легко могут быть получены по реакции азид-алкинового циклоприсоединения между HEX азидом и олигонуклеотидами, содержащими алкиновый фрагмент.

HEX является аналогом таких красителей, как JOE, BODIPY™ 530/550, VIC™ по спектральным характеристикам с поглощением при 533 нм и эмиссией при 549 нм в желто-зеленой области спектра.



Структура HEX азид, 6-изомер



Спектры поглощения и эмиссии HEX

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | оранжевое твердое вещество |
| Инкремент массы | 661.9 |
| молекулярного иона: | |
| Молекулярная масса: | 665.09 |
| CAS-номер: | 1450752-91-6 |
| Брутто-формула: | C ₂₄ H ₁₂ N ₄ Cl ₆ O ₆ |
| Название IUPAC: | N-(3-azidopropyl)-2',4,4',5',7,7'-hexachloro-3',6'-dihydroxy-3-oxo-3H-spiro[isobenzofuran-1,9'-xanthene]-6-carboxamide |
| Растворимость: | хорошо растворим в ДМСО, ДМФА |
| 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. |
| 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: | 533 |
| ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ : | 87770 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 549 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.57 |
| CF ₂₆₀ : | 0.30 |

BODIPY™, VIC™ — зарегистрированные торговые марки Thermo Fisher Scientific в некоторых странах.