Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

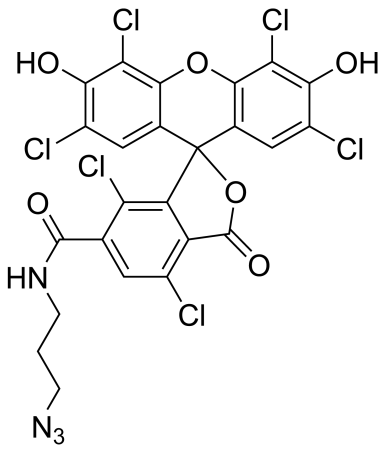
HEX азид, 6-изомер

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

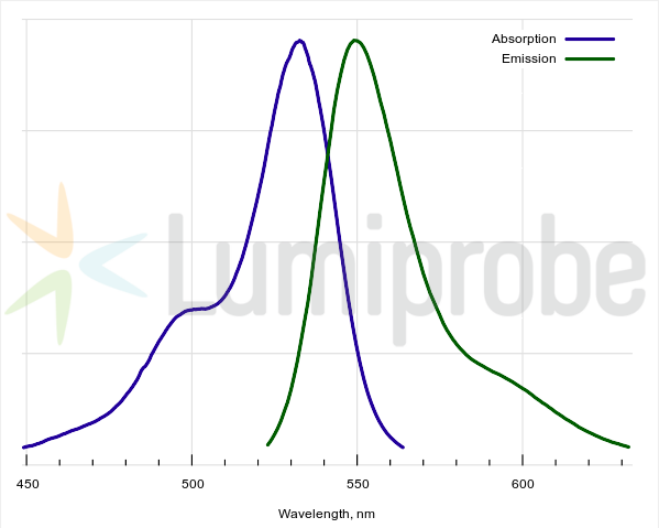
Гексахлорфлуоресцеин (HEX) — флуорофор, производное флуоресцеина, содержащее в своей структуре 6 атомов хлора в качестве заместителей. Олигонуклеотиды с HEX меткой используются в ПЦР, а канал HEX является одним из основных при проведении мультиплексной ПЦР в режиме реального времени.

Коньюгированные 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 азида, 6-изомер



Спектры поглощения и эмиссии HEX

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевое твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	661.9
Молекулярная масса:	665.09
CAS-номер:	1450752-91-6
Брутто-формула:	$C_{24}H_{12}N_4Cl_6O_6$
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.

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
CF_{280}:	0.13

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