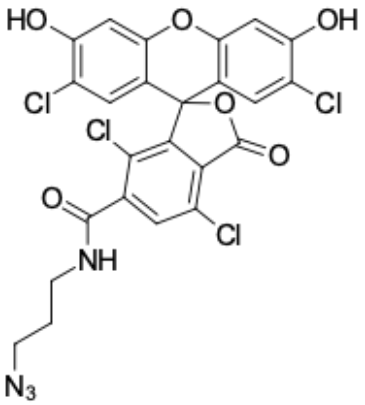
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

ТЕТ азид, 6-изомер

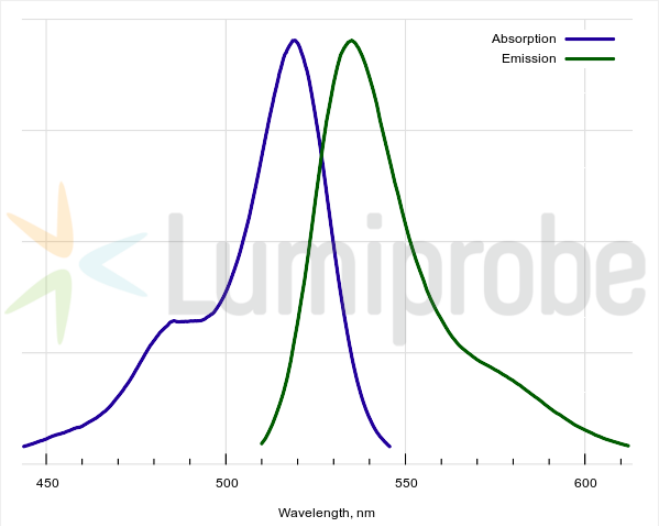
http://ru.lumiprobe.com/p/tet-azide-6

ТЕТ, тетрахлорфлуоресцеин — производное флуоресцеина с эмиссией в зеленой области спектра (максимум поглощения и эмиссии флуоресценции при 519 нм и 535 нм соответственно). ТЕТ обладает спектральными свойствами, сходными с R6G, JOE и VIC, широко используемых для мечения ПЦР-зондов красителей.

Олигонуклеотиды, меченые ТЕТ, часто используются в ПЦР реального времени; получение таких олигонуклеотидов может быть выполнено с помощью клик-химии. Это производное — азид, чистый 6-изомер, для конъюгации ТЕТ с другими молекулами с помощью медь-катализируемых и безмедных клик-реакций.



Структура ТЕТ азида, 6-изомер



Спектры поглощения и эмиссии ТЕТ

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевый порошок
Молекулярная масса:	596.21
CAS-номер:	1450752-90-5
Брутто-формула:	$C_{24}H_{14}Cl_4N_4O_6$
Растворимость:	в ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	519
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	100000
Длина волны флуоресценции, нм:	535
Квантовый выход флуоресценции:	0.47
CF_{260}:	0.17
CF_{280}:	0.09