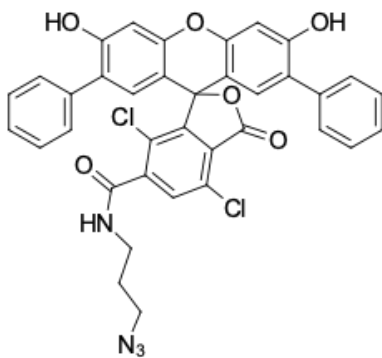


SIMA азид, 6-изомер

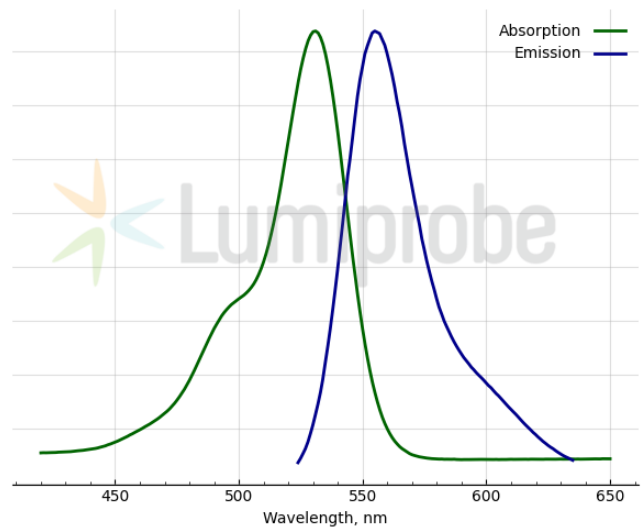
<http://ru.lumiprobe.com/p/sima-azide-6>

SIMA (дихлородифенилфлуоресцеин) представляет собой ксантеновый краситель со спектральными свойствами, подобными HEX, но с более высоким квантовым выходом.

SIMA азид используется для получения флуоресцентно-меченых праймеров и гибридизационных зондов для количественной ПЦР. Конъюгированные с SIMA олигонуклеотиды могут быть получены с помощью реакции азид-алкинового циклоприсоединения между SIMA азидом и олигонуклеотидами, содержащими алкиновый фрагмент.



Структура SIMA азид, 6-изомер



Спектры поглощения и эмиссии SIMA

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевый порошок
Молекулярная масса:	679.52
Брутто-формула:	$C_{36}H_{24}Cl_2N_4O_6$
Растворимость:	хорошая в ДМСО, ДМФА
Контроль качества:	ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. 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:	531
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	92300
Длина волны флуоресценции, нм:	555
Квантовый выход флуоресценции:	0.63
CF_{260} :	0.57
CF_{280} :	0.18