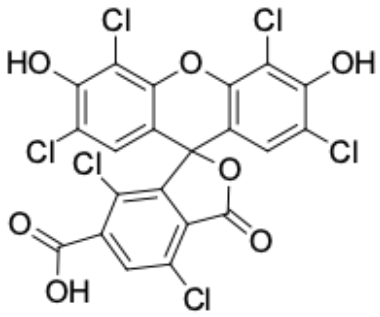
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

HEX карбоновая кислота, 6-изомер

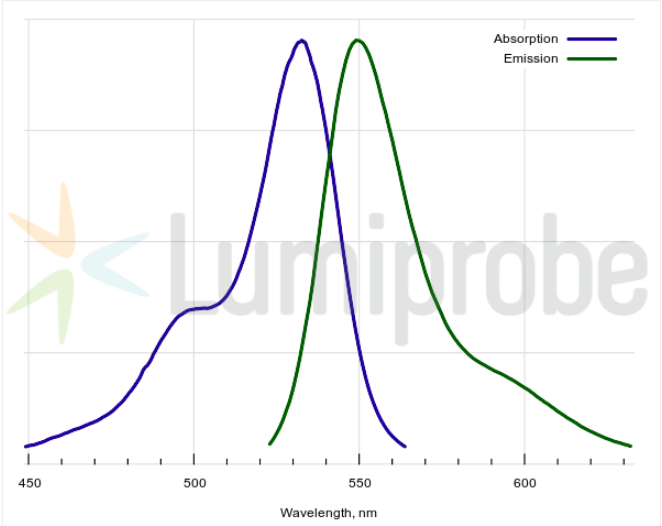
http://ru.lumiprobe.com/p/hex-carboxylic-acid-6

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.

HEX карбоновая кислота представляет собой нереактивную форму красителя HEX, которую можно использовать в качестве эталонного стандарта в экспериментах с конъюгатами HEX. Кроме того, карбоксильная группа может реагировать с гидразинами, гидроксиламинами и аминами с использованием карбодиимидов, таких как EDAC.



Структура HEX карбоновой кислоты, 6-изомер



Спектры поглощения и эмиссии HEX, 6-изомер

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевый порошок
Молекулярная масса:	582.99
Брутто-формула:	$C_{21}H_6Cl_6O_7$
Растворимость:	хорошая в ДМСО, ДМФА, метаноле, основных растворах, ограниченная в ацетонитриле
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.
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
CF_{280}:	0.13