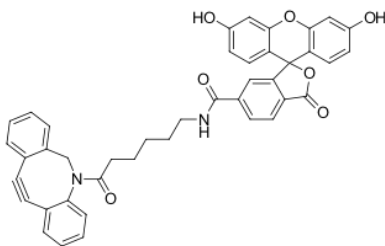


ФАМ ДБЦО, 6-изомер

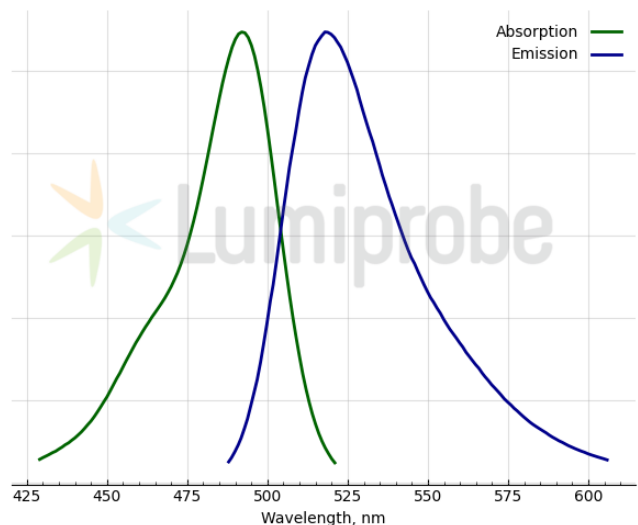
<http://ru.lumiprobe.com/p/fam-dbco-6>

Флуоресцеин (FAM) — один из наиболее известных флуоресцентных красителей. Это производное FAM содержит циклооктиновый фрагмент (дибензоциклооктин, ДБЦО). Чистый 6-изомер. ДБЦО быстро и эффективно реагирует с азидами при простом смешении компонентов, без необходимости использования медного катализатора (т.н. стерически промотированная реакция циклоприсоединения, или SPAAC).

ФАМ ДБЦО можно использовать для мечения белков, пептидов, нуклеиновых кислот и других молекул с азидогруппами. Флуоресценцию FAM можно детектировать с помощью множества различных приборов.



Структура 6-FAM DBCO



Спектры поглощения и эмиссии FAM

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевое твердое вещество
Молекулярная масса:	676.71
Брутто-формула:	$C_{42}H_{32}N_2O_7$
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.
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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	492
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	74000
Длина волны флуоресценции, нм:	517
Квантовый выход флуоресценции:	0.93