

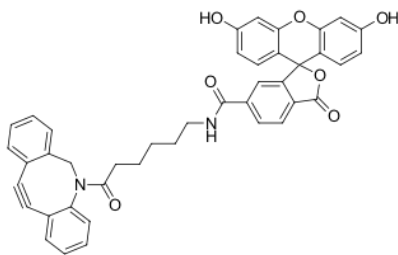
## ФАМ ДБЦО, 6-изомер

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

Флуоресцеин (FAM) - один из наиболее известных флуоресцентных красителей. Это производное FAM содержит циклооктиновый фрагмент (добензоциклооктин - ДБЦО) для конъюгации с азидами посредством безмедной стерически промотированной реакции циклоприсоединения (spAAC).

ФАМ ДБЦО можно использовать для мечения белков, пептидов, нуклеиновых кислот и других молекул с азидогруппами. Азиды реагируют с ДБЦО спонтанно без катализатора при простом смешении компонентов. Реакция очень эффективна.

Флуоресценцию FAM можно детектировать с помощью множества различных приборов.



Структура 6-FAM DBCO

### Общие свойства

Вид продукта:	оранжевое твердое вещество
Молекулярная масса:	676.71
Брутто-формула:	C <sub>42</sub> H <sub>32</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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. Берегите от влаги.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	494
ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	75000
Длина волны флуоресценции, нм:	520
Квантовый выход флуоресценции:	0.9
CF <sub>260</sub> :	0.20
CF <sub>280</sub> :	0.17