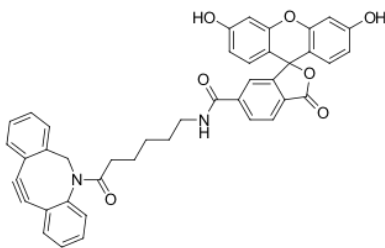


ФАМ ДБЦО, 6-изомер

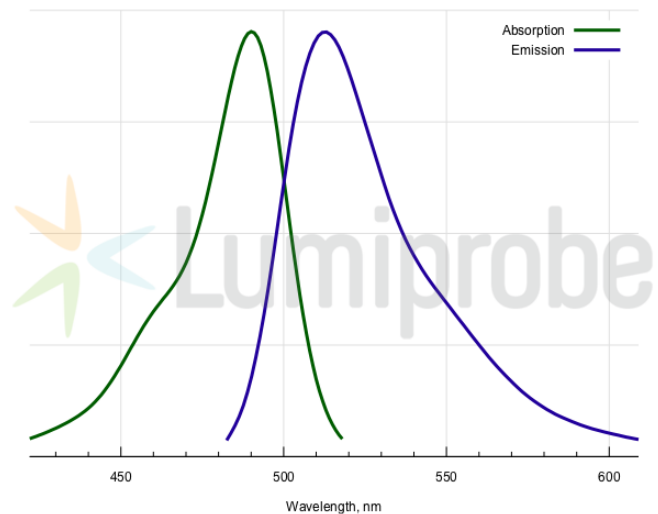
Флуоресцеин (FAM) - один из наиболее известных флуоресцентных красителей. Это производное FAM содержит циклооктиновый фрагмент (дибензоциклооктин - ДБЦО) для конъюгации с азидами посредством безмедной стерически промотированной реакции циклоприсоединения (spAAC).

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



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.
TN VED Code:	3204190000

Спектральные свойства

Длина волны возбуждения, нм:	494
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	75000
Длина волны флуоресценции, нм:	520
Квантовый выход флуоресценции:	0.9
CF_{260} :	0.20
CF_{280} :	0.17