

## **BDP 576/589 тетразин**

<http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-564-570-tetrazine>

Краситель BDP 576/589 может применяться в различных методах, основанных на измерении времени жизни флуоресценции, поскольку он имеет относительно долгое время возбужденного состояния (около 5 наносекунд). Кроме этого, BDP 576/589, как и другие красители семейства BDP, обладает выраженной гидрофобностью и подходит для мечения неполярных и липофильных биомолекул и их последующей визуализации методами флуоресцентной микроскопии, в том числе двухфотонной микроскопии.

Данный реагент представляет собой тетразиновое производное, которое можно конъюгировать с различными напряженными диенофилами, такими как *транс*-циклооктены и циклопропены. Эта реакция (ТСО-лигирование) считается одной из самых лучших реакций биоконъюгации, поскольку она чрезвычайно быстро и селективно протекает в физиологических условиях и не требует использования дополнительных катализаторов, что исключает ее токсичность в условиях *in vitro* и *in vivo*.



### **Структура BDP 576/589 тетразин**

#### **Общие свойства**

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	501.16
Молекулярная масса:	529.17
Брутто-формула:	$C_{26}H_{23}N_8BF_2O$
Растворимость:	хорошая в полярных органических растворителях
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.