

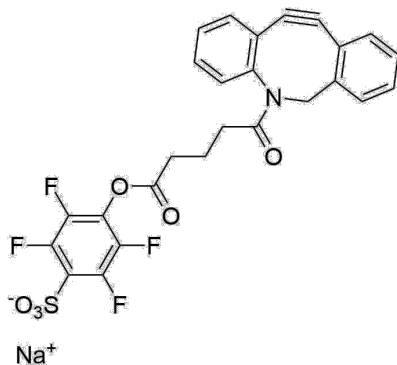
ДБЦО-STP-эфир

<http://ru.lumiprobe.com/p/dbco-stp-ester>

Сульфотетрафторфениловый эфир дибензоциклооктина (STP-эфир ДБЦО) — это растворимый в воде реагент, который используется для модификации пептидов, антител, белков и других биомолекул, содержащих $-NH_2$ группу.

STP-эфиры гораздо медленнее гидролизуются по сравнению с NHS-эфирами, что позволяет более эффективно проводить модификацию биомолекул в водной среде.

Дибензоциклооктиновый фрагмент (ДБЦО, DBCO), также известный как ADIBO или DIBAC, является наиболее часто используемым субстратом для безмедных клик-реакций, которые прототируются напряжением цикла. В такой реакции производные DBCO в отсутствие $Cu(I)$ катализатора реагируют с биомолекулами, функционализированными азидной группой, приводя к образованию стабильных триазолов.



Структура ДБЦО активированного эфира (STP-эфира)

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | бежевый порошок |
| Молекулярная масса: | 569.46 |
| Брутто-формула: | $C_{26}H_{16}NF_4O_6SNa$ |
| Растворимость: | хорошая в воде, дихлорметане, ДМФ, ДМСО |
| Контроль качества: | ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%) |
| Условия хранения: | Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при $-20^\circ C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. 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. |