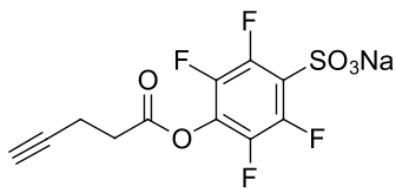


Активированный эфир пентиновой кислоты (STP)

<http://ru.lumiprobe.com/p/alkyne-activated-ester>

Водорастворимый активированный эфир пентиновой кислоты для введения алкиновой группы в состав биомолекул, таких как белки, пептиды, аминок-ДНК. Полученные алкинизированные биомолекулы можно вовлекать в реакции Click Chemistry. Поскольку природные молекулы почти никогда не содержат алкиновых групп, эта молекула является "адаптором" для превращения аминокрупп, встречающихся в природе повсеместно, в алкины.

Это соединение - сульфотетрафторфениловый (STP) эфир. Такие активированные эфиры схожи по свойствам с гидроксисукцинимидными (NHS) и сульфосукцинимидными (sulfo-NHS). Подобно последним, они обеспечивают гидрофильность молекул. Это позволяет работать с сульфотетрафторфениловым эфиром пентиновой кислоты в водных буферах без добавления органического растворителя.



Пентиновой кислоты сульфотетрафторфенилат

Общие свойства

Вид продукта:	бесцветное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	80.0
Молекулярная масса:	348.20
CAS-номер:	1807530-14-8
Брутто-формула:	C ₁₁ H ₅ F ₄ NaO ₅ S
Название IUPAC:	4-Pentynoic acid, 2,3,5,6-tetrafluoro-4-sulfo-phenyl ester, sodium salt
Растворимость:	хорошо растворимо в воде
Контроль качества:	ЯМР ¹ 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.