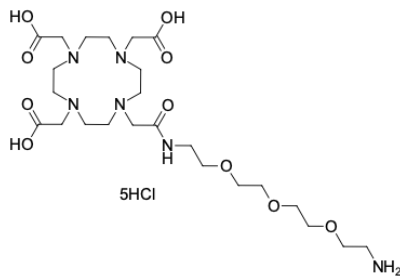


ДОТА-ПЭГ4-амин гидрохлорид

<http://ru.lumiprobe.com/p/dota-peg4-amine>

ДОТА-ПЭГ4-амин имеет в составе аминогруппу, ДОТА-фрагмент (1,4,7,10-тетраазициклододекан тетрауксусной кислоты), и линейный участок ПЭГ в качестве линкера. Это соединение широко используется для биоконъюгации в области диагностической визуализации благодаря хелатирующим свойствам группировки ДОТА и высокой реакционной способности аминогруппы.

Гидрофильный участок ПЭГ4 повышает растворимость в водной среде, а также позволяет ввести хелатирующий агент путём конъюгации ДОТА-ПЭГ4-амина с кислотами или их активированными эфирами при стерически затруднённом доступе к соответствующим функциональным группам биомолекулы.



Структура ДОТА-ПЭГ4-амин гидрохлорида

Общие свойства

Вид продукта: белые кристаллы

Молекулярная масса: 760.97

Брутто-формула: $C_{24}H_{51}Cl_5N_6O_{10}$

Растворимость: хорошо растворим в воде, ДМСО, метаноле

Контроль качества: ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)

Условия хранения: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.