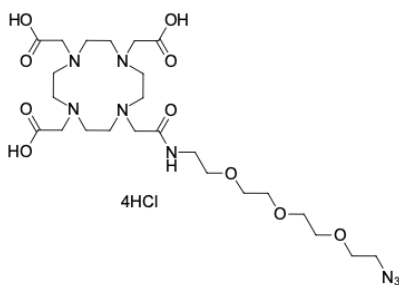


ДОТА-ПЭГ4-азид гидрохлорид

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

ДОТА (dodecane tetraacetic acid, додекантетрауксусная кислота, также известная как тетраксетан) — комплексообразователь для ионов лантанидов. ДОТА-ПЭГ4-азид представляет собой бифункциональный линкер, содержащий хелатирующую группу и азид для конъюгации с алкин-содержащими биомолекулами. Данное производное также содержит длинный гидрофильный ПЭГ4-линкер, который позволяет разделять в пространстве ДОТА и связываемую с ним биомолекулу. Линкер также увеличивает растворимость вещества в воде, что упрощает его конъюгацию.

ДОТА-ПЭГ4-азид может быть использован для мечения радиотерапевтических агентов или визуализирующих зондов и обнаружения меченых опухолей методами ПЭТ, ОФЭКТ и КТ.



Структура: ДОТА-ПЭГ4-азид гидрохлорид

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | белый порошок |
| Молекулярная масса: | 750.51 |
| Брутто-формула: | $C_{24}H_{48}Cl_4N_8O_{10}$ |
| 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. |
| 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. |