Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Малеимидо-моноамид-ДОТА

http://ru.lumiprobe.com/p/maleimido-mono-amide-dota-1006711-90-5

Maleimido-mono-amide-DOTA (Maleimide-DOTA) — бифункциональный хелатор, сочетающий малеимидную группу для селективной конъюгации с тиолсодержащими биомолекулами и макроциклический хелатор DOTA для прочного связывания ионов металлов. Малеимидная группа быстро и специфично реагирует со свободными тиольными группами остатков цистеина в мягких условиях, образуя стабильную тиоэфирную связь и сохраняя биологическую активность белков, пептидов, антител и других тиолсодержащих молекул.

Хелатор DOTA образует стабильные комплексы с широким спектром радиометаллов и лантаноидов. Благодаря высокой термодинамической стабильности и кинетической инертности этих комплексов Maleimide-DOTA широко применяется для получения таргетных радиофармпрепаратов, молекулярных зондов и меченых металлами биоконъюгатов для ПЭТ-, ОФЭКТ-, МРТ-визуализации, а также радионуклидной терапии.

Maleimide-DOTA предназначен для сайт-специфического мечения биомолекул, содержащих остатки цистеина, обеспечивая контролируемую конъюгацию при минимальной модификации их нативной структуры. Реагент используется при разработке радиомеченых пептидов, антител, рекомбинантных белков, конъюгатов антител с лекарственными препаратами (ADC) и других биоконъюгатов, требующих надежного хелатирования металлов и эффективной тиол-специфичной конъюгации.

Общие свойства

Вид продукта:	белый порошок
Молекулярная масса:	786.54
CAS-номер:	1006711-90-5 (inner salt)
Брутто-формула:	$C_{24}H_{36}F_9N_6O_{11}P$
Растворимость:	ДМСО, метанол, вода
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.