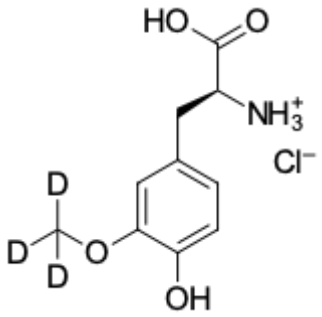
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

3-O-Метилдопа (3-OMD)

http://ru.lumiprobe.com/p/3-o-methyldopa-omd-d3

3-Метокси-L-тирозин-d3 — дейтерированный 3-метокси-L-тирозин. Реагент предназначен для использования в качестве внутреннего стандарта для количественного определения 3-метокси-L-тирозина с помощью МС/МС.

3-Метокси-L-тирозин является метаболитом L-диоксифенилаланина (ДОФА, L-DOPA, лекарственный препарат левадопа), который образуется под действием катехол-О-метилтрансферазы (COMT). 3-Метокси-L-тирозин конкурентно ингибирует фармакодинамику L-диоксифенилаланина и дофамина. 3-Метокси-L-тирозин является важным маркером для скрининга пациентов с болезнью Паркинсона, принимающих лекарственный препарат левадопа. 3-Метокси-L-тирозин также является одним из основных биохимических маркеров дефицита декарбоксилазы ароматических L-аминокислот (AADC, EC 4.1.1.28) - врожденной ошибки метаболизма, влияющей на биосинтез серотонина и дофамина.



Структура 3-O-Метилдопа (3-OMD)

Общие свойства

Вид продукта:	белый порошок
Молекулярная масса:	250.69
CAS-номер:	586954-09-8
Брутто-формула:	$C_{10}H_{11}D_3ClNO_4$
Растворимость:	вода
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%, D: 98+%)
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.