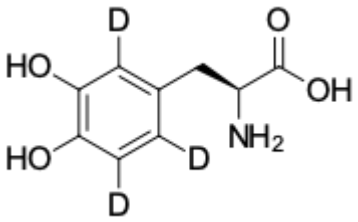
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

L-DOPA-d3

http://ru.lumiprobe.com/p/l-dopa-d3

L-DOPA-d3 — это дейтерированная форма аминокислоты 3-(3,4-дигидроксифенил)-L-аланина. L-DOPA-d3 предназначена для использования в качестве внутреннего стандарта для количественного определения L-DOPA в плазме человека методом ВЭЖХ-МС/МС.

L-3,4-дигидроксифенилаланин (L-DOPA) является метаболическим предшественником нейромедиатора дофамина. В медицине он применяется в качестве заместительной терапии болезни Паркинсона, компенсируя дефицит дофамина в нигростриатной системе. В исследованиях он служит маркером для оценки сохранности и функциональной активности дофаминергических нейронов, в частности, при ПЭТ-визуализации. Измерение его концентрации в плазме крови проводится для мониторинга биодоступности и фармакокинетики препарата у пациентов, оптимизации дозирования для контроля дискинезий и диагностики дефицита ароматической L-аминокислотной декарбоксилазы (AADC). Наш продукт позволяет точно количественно определить уровень L-DOPA в плазме крови для оптимизации терапевтического режима.



Структура L-DOPA-d3

Общие свойства

Вид продукта:	бежевое твердое вещество
Молекулярная масса:	200.21
CAS-номер:	53587-29-4
Брутто-формула:	$C_9H_8D_3NO_4$
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.