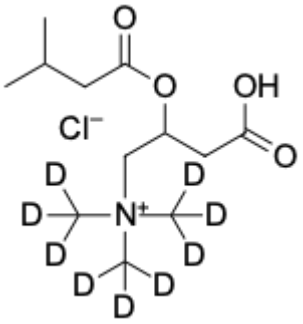
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

(C5) Изовалерил-L-карнитин-(триметил-d9)

http://ru.lumiprobe.com/p/isovaleryl-l-carnitine-trimethyl-d9

Меченный дейтерием изовалерил-L-карнитин является стандартом для количественного определения методом МС-МС C5 изовалерилкарнитина, C5:1 тигликарнитина, отношения C5OH/C4DC 3-гидроксиизовалерилкарнитин/метилмалонкарнитин.

Эндогенные производные карнитина выполняют важные функции в энергетическом обмене. Клинические проявления изовалериановой ацидемии включают задержку развития, умственную отсталость, нарушение когнитивных функций, двигательные расстройства. Раннее лечение у пациентов, выявленных при скрининге новорожденных, может значительно снизить заболеваемость и смертность. При идентификации метаболитов C5-карнитина методом тандемной масс-спектрометрии дейтерированный изовалерил-L-карнитин может помочь определить основные биохимические маркеры при недостаточности изовалерил-KoA-дегидрогеназы, недостаточности β-кетотиолазы.



Структура (C5) Изовалерил-L-карнитин-(триметил-d9)

Общие свойства

Вид продукта:	белое твердое вещество
Молекулярная масса:	290.83
CAS-номер:	203806-03-5
Брутто-формула:	$C_{12}H_{15}D_9ClNO_4$
Растворимость:	ДМФ, ДМСО, этанол
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.