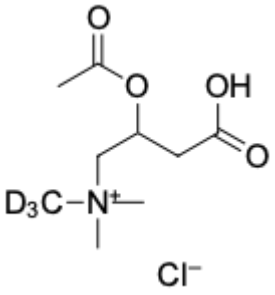
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

(C2) Ацетил-L-карнитин-(N-метил-d3)

http://ru.lumiprobe.com/p/acetyl-l-carnitine-d3

Ацетил-L-карнитина-(N-метил-d3) хлорид, также называемый гидрохлоридом ацетил-L-карнитина или C2 карнитин-d3, представляет собой меченую форму производного L-карнитина с неразветвлённой цепью. Ацетиловый эфир L-карнитина содержит N-метильную группу, в которой три атома водорода замещены дейтерием (d3). Меченный изотопами d3-ацетилкарнитин (ацетилированный d3-карнитин) используется в масс-спектрометрической (молекулярной) визуализации и в анализах с помощью жидкостной хроматографии с тандемной масс-спектрометрией (ЖХ-МС/МС).

Ацетил-L-карнитин-d3 может использоваться для количественного определения ацетилкарнитина: в соотношении C3/C2 при пропионовой и метилмалоновой ацидурии, в соотношениях основных маркеров при диагностировании недостаточности карнитин-пальмитоил трансферазы 2 типа, недостаточности карнитин-ацилкарнитин транслоказы, также как вспомогательный маркер в соотношениях при многих нарушениях обмена (системная недостаточность карнитина, недостаточность изовалерил-КоА дегидрогеназы и т. п.).



Структура Ацетил-L-карнитин-(N-метил-d3)

Общие свойства

Вид продукта:	кремовое твердое вещество
Молекулярная масса:	242.72
CAS-номер:	1334532-17-0
Брутто-формула:	$C_9H_{15}D_3ClNO_4$
Название IUPAC:	(R)-3-Acetoxy-4-(trimethylammonio)butyrate Hydrochloride
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.