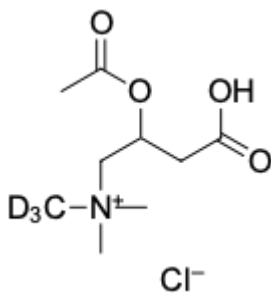


## (C2) Ацетил-L-карнитин-(N-метил-d3)

<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 неразветвленной 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 <sub>9</sub> H <sub>15</sub> D <sub>3</sub> ClNO <sub>4</sub>
Название IUPAC:	(R)-3-Acetoxy-4-(trimethylammonio)butyrate Hydrochloride
Растворимость:	ДМФ, ДМСО, этанол
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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 продается 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.