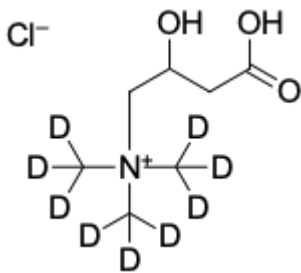


## (C0) L-Карнитин-d9

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

Карнитин играет важную роль в обмене веществ у млекопитающих, растений и некоторых бактерий. L-карнитин участвует в метаболизме жирных кислот, транспортирует цепи жирных кислот в митохондриальный матрикс, позволяя клеткам расщеплять их и получать энергию. При использовании дейтерированного L-карнитина-d9, как стандарта для ЖХ МС/МС, можно определить содержание свободного карнитина в большинстве биологических жидкостях.

Карнитин и его производные являются диагностическим признаком нарушений  $\beta$ -окисления жирных кислот. Изотопно меченый L-Карнитин-d9 используется для определения свободного карнитина при скрининге заболеваний, например: системная недостаточность карнитина, недостаточность карнитин-пальмитоил трансферазы.



Структура: (C0) L-Карнитин-d9

### Общие свойства

|                        |  |
|------------------------|--|
| Вид продукта:          | белое твердое вещество   |
| Молекулярная масса:    | 206.72   |
| CAS-номер:             | 126827-79-0, 2687961-04-0 (chloride)   |
| Растворимость:         | ДМФ, ДМСО, этанол  |
| Контроль качества:     | ЯМР $^1\text{H}$ и ВЭЖХ-МС (95+%, D: 98+%)   |
| Условия хранения:      | 24 месяца (с момента доставки) при $-20^\circ\text{C}$ 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях. |