

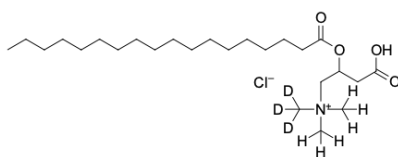
## (C18) Октадеканоил-L-карнитин-d3

<http://ru.lumiprobe.com/p/octadecanoyl-l-carnitine-d3>

(C18) Октадеканоил-L-карнитин-d3 хлорид представляет собой дейтерированное производное стеароил-L-карнитина. Реагент предназначен для использования в качестве внутреннего стандарта для количественного определения стеароил-L-карнитина с помощью ГХ- или ЖХ-МС.

Кроме того, (C18) Октадеканоил-L-карнитин-d3 хлорид, подходит для определения (C18:1) олеилкарнитина, (C18:2) линолеилкарнитина, (C18:1OH) 3-гидроксиолеилкарнитина, (C18:2OH) 3-гидроксилинолеилкарнитина.

Эти ацилкарнитины являются биомаркерами при диагностике метаболических нарушений, таких как недостаточность карнитинпальмитоил трансферазы тип I, тип II, дефицит карнитин-ацилкарнитин транслоказы, недостаточность длинноцепочечной 3-гидроксиацил-КоА дегидрогеназы, глутаровая ацидемия тип II.



### Структура (C18) Октадеканоил-L-карнитин-d3

#### Общие свойства

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид продукта:          | белое твердое вещество                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Молекулярная масса:    | 467.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS-номер:             | 2245711-27-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Брутто-формула:        | C <sub>25</sub> H <sub>47</sub> D <sub>3</sub> ClNO <sub>4</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Растворимость:         | ДМФА, 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 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. |