

## (C18) Октадеканоилкарнитин

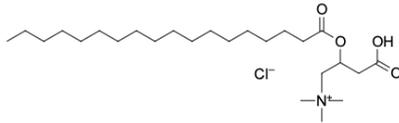
<http://ru.lumiprobe.com/p/octadecanoylcarnitine>

Октадеканоилкарнитин, также известный как стеариолкарнитин, - это соединение природного происхождения, относящееся к классу ацилкарнитины. Вещество используется как внутренний аналитический стандарт для МС-МС и хроматографических методов при измерении карнитинов в плазме крови.

Октадеканоилкарнитин действует как переносчик длинноцепочечных ацильных групп из активированных жирных кислот через внутреннюю митохондриальную мембрану, для их дальнейшего окисления в митохондриях. У человека октадеканоилкарнитин подавляет натрий-зависимую реадсорбцию карнитина в клетках проксимальных извитых канальцев в почках.

Уровень октадеканоилкарнитина в плазме крови снижается у пациентов с синдромом хронической усталости, болезнью Альцгеймера и повышен у пациентов с почечной недостаточностью в конечной стадии, так же может быть повышен при врожденных заболеваниях, таких как целиакия. Октадеканоилкарнитин является ингибитором глицинового транспортера 2 (GlyT2).

Продукт используется в основном как контроль для МС-МС.



### Структура (C18) Октадеканоилкарнитин

#### Общие свойства

Вид продукта:	белое твердое вещество
Молекулярная масса:	464.12
CAS-номер:	32350-57-5
Брутто-формула:	C <sub>25</sub> H <sub>50</sub> ClNO <sub>4</sub>
Растворимость:	ДМФА, ДМСО, этанол
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> H и ВЭЖХ-МС (95+%)
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.