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

(C18) Октадеканоилкарнитин

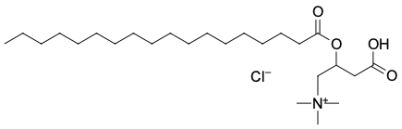
http://ru.lumiprobe.com/p/octadecanoylcarnitine

Октадеканолкарнитин, также известный как стеароилкарнитин, - 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.

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

Уровень октадеканолкарнитина 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. Октадеканолкарнитин 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:	$C_{25}H_{50}ClNO_4$
Растворимость:	ДМФА, ДМСО, этанол
Контроль качества:	ЯМР ^{1}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.