

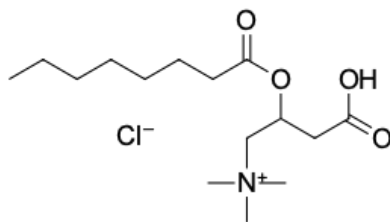
(C8) Октаноилкарнитин

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

Октаноилкарнитин, как и другие ацилкарнитины, важный промежуточный продукт в липидном обмене, необходимый для транспортировки жирных кислот в митохондрии для β -окисления и производства АТФ, а также для удаления избыточных короткоцепочечных жирных кислот. Уровень октаноилкарнитина в биологических жидкостях является диагностическим признаком нарушений обмена жирных кислот.

Продукт используется в основном как контроль для МС-МС.

Октаноилкарнитин хлорид препятствует активности ацетил-КоА-карбоксилазы, фермента, катализирующего превращение ацетил-КоА в малонил-КоА. Это превращение является ключевым регуляторным этапом в процессе окисления жирных кислот.



Структура: (C8) Октаноилкарнитин

Общие свойства

Вид продукта:	белое твердое вещество
Молекулярная масса:	323.86
CAS-номер:	54377-02-5
Брутто-формула:	$C_{15}H_{30}ClNO_4$
Растворимость:	ДМФ, ДМСО, этанол
Контроль качества:	ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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.