**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

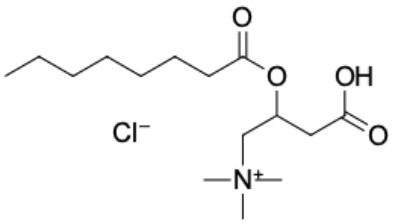
# (C8) Октаноилкарнитин

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 $^1$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. |