

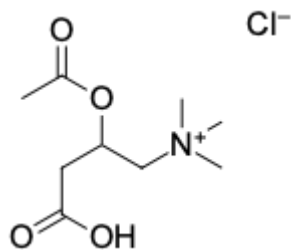
(C2) Ацетилкарнитин

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

Ацетилкарнитин представляет собой эфир аминокислоты карнитина с ацетильной группой, первый представитель короткоцепочечных ацил-карнитинов.

Продукт используется в основном как контроль для МС-МС.

Ацетил-L-карнитин, как и другие карнитины, участвует в транспорте жирных кислот в митохондрии, для β -окисления и выработки энергии. Ацетилкарнитин легко проникает через гематоэнцефалический барьер (ГЭБ) и оказывает влияние на центральную нервную систему (ЦНС), применяется в качестве нейропротектора, нейротрофического препарата, оказывает холиномиметическое действие. Он также является ключевой молекулой в изучении старения и связанных с ним метаболических процессов, из-за его участия в липидном обмене и выработке ацетил-КоА, центрального метаболита во многих биосинтетических и энергетических путях.



Структура (C2) Ацетилкарнитина

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | белое твердое вещество |
| Молекулярная масса: | 239.70 |
| CAS-номер: | 14992-62-2 (inner salt); 5080-50-2 (hydrochloride) |
| Брутто-формула: | $C_9H_{18}ClNO_4$ |
| 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях. |