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

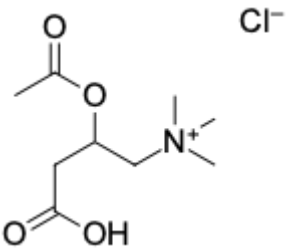
(C2) Ацетилкарнитин

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 ^{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.