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

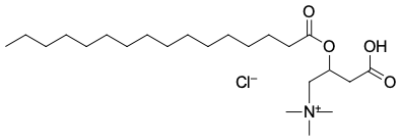
(C16) Гексадеканоилкарнитин

http://ru.lumiprobe.com/p/hexadecanoylcarnitine-18877-64-0

(C16) Гексадеканоилкарнитин, также известный как пальмитоилкарнитин, является эндогенным ацилкарнитином и является ключевым энергетическим донором при бета окислении. Гексаноилкарнитин хлорид используется как аналитический стандарт в ВЭЖХ-МС и МС/МС исследованиях.

Гексадеканоилкарнитин обладает поверхностной активностью, имеет дифильный характер и обладает свойствами детергента. Гексаноилкарнитин способствует переносу длинноцепочечных жирных кислот из цитоплазмы в митохондрии во время окисления жирных кислот. Вещество накапливается в миокарде при ишемии и влияет на уровень фосфатов и свободных жирных кислот в миокарде и на сосудистый эндотелий миокарда. В экспериментальных моделях уровень пальмитоилкарнитина повышался с возрастом и вызывал митохондриальную дисфункцию в нейронах. Используется как аналитический стандарт при исследованиях образцов пациентов на перитонеальном диализе и при определении недериватизированного пальмитоилкарнитина в образцах плазмы человека.

Продукт используется в основном как контроль для МС-МС.



Структура (C16) Гексадеканоилкарнитин

Общие свойства

Вид продукта:	белое твердое вещество
Молекулярная масса:	436.07
CAS-номер:	18877-64-0
Брутто-формула:	$C_{23}H_{46}ClNO_4$
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.