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

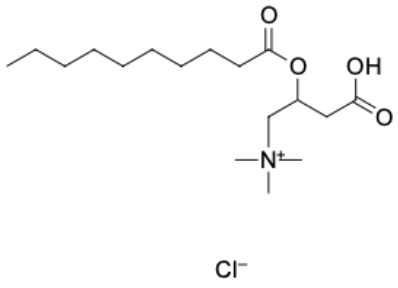
(C10) Деканоилкарнитин

http://ru.lumiprobe.com/p/decanoylcarnitine-3992-45-8

Хлорид эфира аминокислоты карнитина и насыщенной декановой кислоты, относится к ряду среднецепочечных ацилкарнитинов, которые могут облегчать транспорт длинноцепочечных жирных кислот в митохондрии, где жирные кислоты подвергаются β-окислению. Деканоилкарнитин используется как аналитический референсный стандарт с использованием методов ГХ- или ЖХ-МС.

Деканоилкарнитин служит специфическим диагностическим биомаркером метаболитов, обнаруживаемых при дефиците среднецепочечной дегидрогеназы ацил-КоА (MCAD), особенно у новорожденных, глутаровой ацидемии II типа, целиакии, подросткового ожирения. Вторичный маркер дефицита среднецепочечной кетоацил-КоА тиолазы.

Продукт используется в основном как контроль для МС-МС.



Структура (C10) Деканоил-L-карнитин

Общие свойства

Вид продукта:	белое твердое вещество
Молекулярная масса:	351.91
CAS-номер:	3992-45-8
Брутто-формула:	$C_{17}H_{34}ClNO_4$
Растворимость:	ДМСО
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.