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

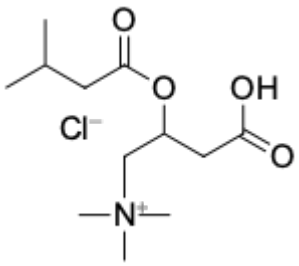
(C5) Изовалерилкарнитин

http://ru.lumiprobe.com/p/isovalerylcarnitine

(C5) Изовалерилкарнитин представляет собой аналог эндогенного ацилкарнитина, образующегося в организме в результате метаболизма лейцина, имеет в качестве ацильного заместителя остаток изовалериановой кислоты. Профиль ацилкарнитинов в крови и тканях используется в качестве маркера различных состояний, связанных с митохондриальной (и/или пероксисомальной) дисфункцией.

Продукт используется, в основном, как контроль для МС-МС.

Изовалерилкарнитин — основной биохимический маркер при изовалериановой ацидемии, возникающей в результате дефицита митохондриального фермента изовалерил-КоА-дегидрогеназы. Обнаружено, что изовалерилкарнитин связан с целиакией и дефицитом ацил-КоА-дегидрогеназы с очень длинной цепью (VLCAD). Также уровень изовалерилкарнитина определяют при исследовании невралгии, например, при невралгии тройничного нерва.



Структура: (C5) Изовалерилкарнитин

Общие свойства

Вид продукта:	белое твердое вещество
Молекулярная масса:	281.78
CAS-номер:	31023-24-2 (inner salt); 139144-12-0 (chloride)
Брутто-формула:	$C_{12}H_{24}ClNO_4$
Название IUPAC:	(2R)-3-Carboxy-N,N,N-trimethyl-2-[(3-methylbutanoyl)oxy]-1-propanaminium
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.