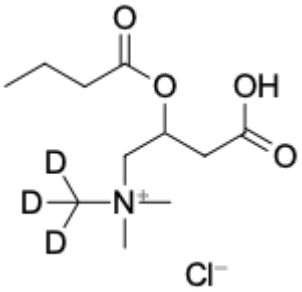
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

(C4) Бутирил-L-карнитин-(N-метил-d3)

http://ru.lumiprobe.com/p/butyryl-l-carnitine-d3

Бутирил-L-карнитин-(N-метил-d3) хлорид — один из эфиров карнитина, меченных стабильными изотопами, или C4 карнитин-d3, в котором три атома водорода заменены дейтерием (d3). Он используется для количественного определения ацилкарнитинов методами газовой хромато-масс-спектрометрии (ГХ-МС) и жидкостной хроматографии с тандемной масс-спектрометрией (ЖХ-МС/МС).

Бутирилкарнитин является основным биологическим маркером дефицита короткоцепочечной ацил-КоА-дегидрогеназы, глутаровой ацидемии II типа и изобутирилглицинурии, этилмалоновой энцефалопатии.



Структура Бутирил-L-карнитин-(N-метил-d3)

Общие свойства

Вид продукта:	твердое вещество грязно-белого цвета
Молекулярная масса:	270.77
CAS-номер:	1334532-21-6
Брутто-формула:	$C_{11}H_{19}D_3ClNO_4$
Название IUPAC:	3-carboxy-N,N-dimethyl-N-(methyl-d3)-2R-(1-oxobutoxy)-1-propanaminium, monochloride
Растворимость:	ДМФ, ДМСО, этанол
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%, D: 98+%)
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.