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

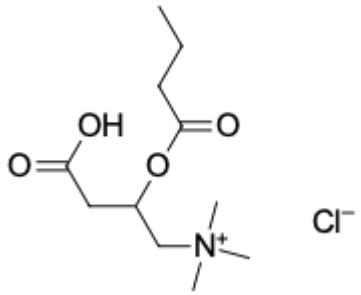
(C4) Бутирилкарнитин

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

Бутирилкарнитин хлорид является представителем короткоцепочечных ацилкарнитинов, по структуре — эфир аминокислоты карнитина и бутановой кислоты. В исследованиях бутирилкарнитин можно использовать для изучения его роли в выработке энергии и его метаболических эффектов, для понимания заболеваний обмена и состояний, связанных с дисфункцией митохондрий.

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

Продукт используется в основном как контроль для МС-МС.



Структура (C4) Бутирилкарнитина

Общие свойства

Вид продукта:	белое твердое вещество
Молекулярная масса:	267.75
CAS-номер:	162067-50-7 (chloride), 25576-40-3 (inner salt)
Брутто-формула:	$C_{11}H_{22}ClNO_4$
Растворимость:	ДМСО, ДМФА, 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.