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

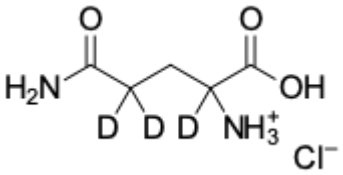
D,L-Глутамин-d3

http://ru.lumiprobe.com/p/d-l-glutamine-d3-hydrochloride

Глутамин, являясь ключевой аминокислотой, участвует в фундаментальных процессах клеточного метаболизма и биосинтеза, выступая предшественником нейромедиаторов, включая возбуждающий глутамат и тормозную ГАМК. Мониторинг его концентрации в плазме крови имеет существенное клиническое и исследовательское значение. В онкологии уровень глутамина служит важным прогностическим индикатором метаболической активности опухоли. При критических состояниях, таких как сепсис или обширные травмы, он отражает степень метаболического стресса и катаболизма, а при серповидно-клеточной анемии используется для оценки эффективности специфической терапии.

Применение нашего высокоочищенного стандарта, химически идентичного глутамину, но отличающегося массой, позволяет полностью нивелировать матричные эффекты и погрешности на всех этапах анализа, обеспечивая максимальную точность и воспроизводимость результатов измерений в клинической диагностике и биомедицинских исследованиях.

Продукт используется как внутренний стандарт для точного количественного определения глутамина в биологических матрицах методом тандемной масс-спектрометрии (МС/МС).



Структура D,L-Глутамин-d3

Общие свойства

Вид продукта:	белый порошок
Молекулярная масса:	185.63
CAS-номер:	203805-84-9 (free acid)
Брутто-формула:	$C_5H_8D_3ClN_2O_3$
Растворимость:	в воде
Контроль качества:	ЯМР ^1H 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.