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

L-Аланин-d3

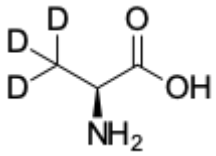
http://ru.lumiprobe.com/p/l-alanine-d3

L-Аланин-d3 — это меченный дейтерием L-аланин, предназначенный для использования в качестве аналитического стандартного образца в ЖХ-МС.

Аланин является одной из аминокислот субстратов печеночного глюконеогенеза и орнитинового цикла (синтеза мочевины). Аланин образуется в периферических тканях в процессах трансаминирования с глутаматом, аминокислотами с разветвленной цепью и другими аминокислотами; после высвобождения в системный кровоток он в основном поглощается печенью и в меньшей степени — почками.

Высокий уровень аланина (гипераланинемия) может быть маркером заболевания печени, сахарного диабета, распада мышечной ткани или генетических нарушений, таких как дефицит пируватдегидрогеназы или дефицит аланин-глиоксилаттрансаминазы 2 (AGXT2). Низкий уровень аланина (гипоаланинемия) может быть признаком гипогликемии или кетоацидоза.

Количественное определение этого важного метаболита и биомаркера в сухих образцах крови наиболее эффективно может быть выполнено методом ЖХ-МС/МС с использованием аланина-d3 в качестве стандарта.



Структура L-Аланин-d3

Общие свойства

Вид продукта:	белое твёрдое вещество
Молекулярная масса:	92.11
Брутто-формула:	$C_3H_4D_3NO_2$
Растворимость:	в воде
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.