

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 ЖX-MC.

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.

$$\overset{\mathsf{D}}{\overset{\mathsf{D}}{\bigvee}}\overset{\mathsf{O}}{\overset{\mathsf{O}}{\bigvee}}\mathsf{OH}$$

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 Н и ВЭЖХ-МС (95+%, D: 98+%)

Условия хранения: 24 месяца (с момента доставки) при -20°С 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.