

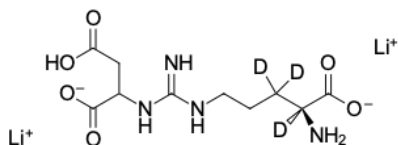
Аргининоянтранная кислота-d3

<http://ru.lumiprobe.com/p/argininosuccinic-acid-d3>

Аргининоянтранная кислота-d3 — это дейтерированный аналог аргининоянтранной кислоты, предназначенный для использования в качестве внутреннего стандарта и калибратора при масс-спектрометрическом анализе метаболитов цикла мочевины. Соединение обеспечивает надежную количественную оценку эндогенного метаболита в биологических образцах.

Аргининоянтранная кислота (L-Argininosuccinic acid, ASA) — это непотеиногенная аминокислота и промежуточный метаболит цикла мочевины, представляющая собой конъюгат аргинина и аспарагиновой кислоты. Повышение уровня аргининоянтранной кислоты в биологических жидкостях является биохимическим маркером дефицита аргининоянтранной лиазы (ASLD) — наследственного заболевания цикла мочевины, также известного как аргининоянтранная ацидурия. Измерение уровня этого метаболита используется при неонатальном скрининге.

Высокая изотопная чистота и стабильное положение дейтерия обеспечивают предсказуемое фрагментирование в масс-спектре, что критично для точного количественного анализа метаболитов. Продукт предназначен для исследовательских целей.



Структура Аргининоянтранной кислоты-d3

Общие свойства

Вид продукта:	белый порошок
Молекулярная масса:	305.12
Брутто-формула:	$C_{10}H_{13}D_3Li_2N_4O_6$
Растворимость:	в воде
Контроль качества:	ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%, D: 98+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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.