**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

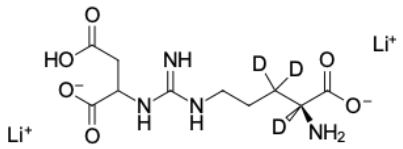
# Аргининоянтарная кислота-d3

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

Аргининоянтарная кислота-d3 — это дейтерированный аналог аргининоянтарной 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.

Аргининоянтарная кислота (L-Argininosuccinic acid, ASA) — это непротеиногенная аминокислота и промежуточный метаболит цикла мочевины, представляющая собой конъюгат аргинина и аспарагиновой кислоты. Повышение уровня аргининоянтарной кислоты в биологических жидкостях является биохимическим маркером дефицита аргининоянтарной лиазы (ASLD) — наследственного заболевания цикла мочевины, также известного как аргининоянтарная 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 Аргининоянтарной 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 $^1$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. |