

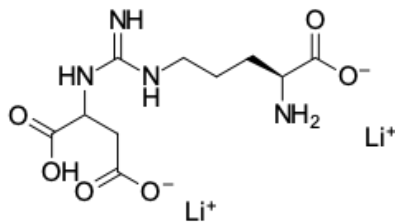
## L-Argininosuccinic acid (ASA)

<http://de.lumiprobe.com/p/argininosuccinic-acid-asa>

Argininosuccinate (L-Argininosuccinic acid) is a non-proteinogenic amino acid and an intermediate metabolite in the urea cycle, representing a conjugate of the amino acids arginine and aspartic acid. The reagent is intended for use as an analytical standard for quantitative analysis by LC-MS/MS in biological matrices.

Argininosuccinate serves as a diagnostic marker in newborn screening for the inherited metabolic disorder argininosuccinate lyase deficiency (argininosuccinic aciduria).

This condition disrupts the urea cycle, leading to hyperammonemia and the accumulation of argininosuccinate in the patient's blood and urine. It may also be used in conjunction with [citrulline](#) for the diagnosis of another urea cycle disorder – argininosuccinate synthase deficiency (citrullinemia). In this case, argininosuccinate levels in the blood will be decreased, while citrulline levels are significantly elevated.



**Struktur von L-Argininbernsteinsäure**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	302.14
CAS-Nummer:	2230686-32-3 (lithium salt); 2387-71-5 (free acid)
Molekülformel:	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> Li <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub>
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.