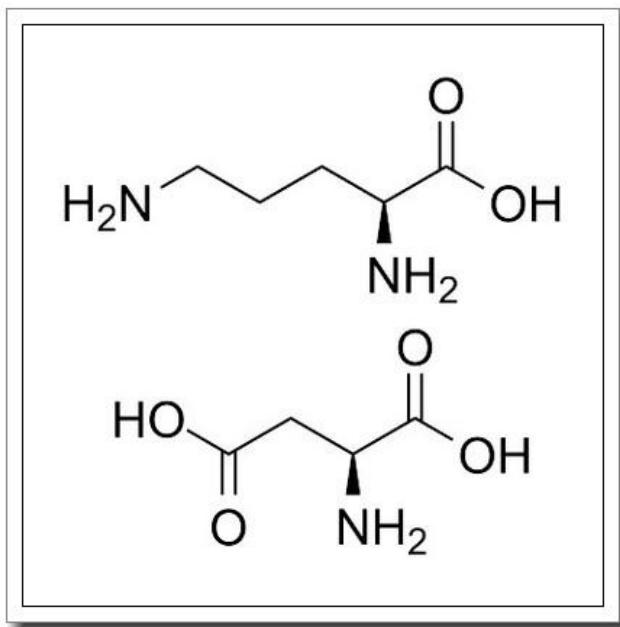


# L-鸟氨酸 L-天门冬氨酸盐

*(2S)-2-aminobutanedioic acid, (2S)-2,5-diaminopentanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-aminobutanedioic acid, (2S)-2,5-diaminopentanoic acid
中文名称	L-鸟氨酸 L-天门冬氨酸盐
CAS 号	3230-94-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub>
分子量	265.264
纯度	>96%

## 产品说明

### L-鸟氨酸 L-天门冬氨酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-鸟氨酸 L-天门冬氨酸盐（化学名称：(2S)-2-aminobutanedioic acid, (2S)-2,5-diaminopentanoic acid）是一种由 L-鸟氨酸和 L-天门冬氨酸组成的复合氨基酸盐，CAS 号为 3230-94-2。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 265.264，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，具有典型的氨基酸盐理化性质，在生理 pH 范围内稳定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-鸟氨酸和 L-天门冬氨酸均为人体内重要的代谢中间体。L-鸟氨酸是尿素循环的关键组分，参与氨的解毒和精氨酸合成；L-天门冬氨酸则在三羧酸循环、核苷酸合成及氮代谢中发挥核心作用。两者的复合形式可协同增强生物利用度，尤其在肝脏代谢和能量供应中具有显著生理意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、营养补充剂及科研领域。在医药中，常用于肝病辅助治疗（如肝硬化、高氨血症）和疲劳恢复制剂；在运动营养领域，作为氨基酸复合物用于增强代谢效率。此外，其作为细胞培养添加剂和生化试剂，在酶学及代谢通路研究中的重要价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8℃ 以保持长期稳定性。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。配制溶液时使用无菌去离子水，并根据实验需求调整浓度。注意避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或专业用途，非药品用途使用前请咨询相关法规要求。