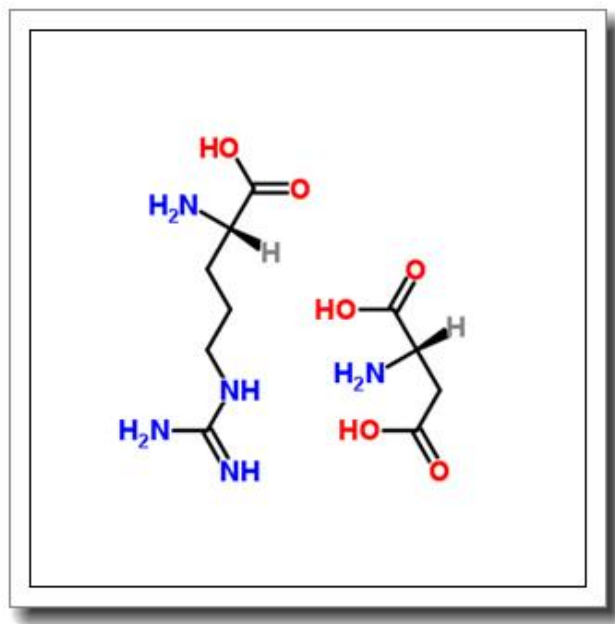


L-精氨酸 L-天门冬氨酸

L-Arginine L-aspartate



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Arginine L-aspartate
中文名称	L-精氨酸 L-天门冬氨酸
CAS 号	7675-83-4
分子式	C10H21N5O6
分子量	307.304
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: L-精氨酸 L-天门冬氨酸 (L-Arginine L-aspartate)

CAS 号: 7675-83-4

分子式: C₁₀H₂₁N₅O₆

分子量: 307.304

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

L-精氨酸 L-天门冬氨酸是由 L-精氨酸和 L-天门冬氨酸通过盐键结合形成的复合物, 是一种白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇。其分子式为 C₁₀H₂₁N₅O₆, 分子量为 307.304, CAS 号为 7675-83-4。该化合物结合了两种氨基酸的生理活性, 具有较高的生物利用度和稳定性, 纯度通常不低于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

L-精氨酸是人体条件性必需氨基酸, 参与尿素循环和一氧化氮 (NO) 的合成, 对血管舒张、免疫调节和蛋白质合成具有重要作用。L-天门冬氨酸则参与三羧酸循环和尿素循环, 促进能量代谢和氨的解毒。两者的结合可协同增强生物活性, 尤其在改善运动耐力、缓解疲劳和促进氮代谢方面表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、保健品和营养补充剂领域。在医药中, 用于治疗肝功能异常、疲劳综合征和心血管疾病辅助治疗; 在运动营养领域, 作为抗疲劳和增强耐力的成分; 在功能性食品中, 用于调节免疫和改善代谢功能。此外, 它也用于细胞培养和生化研究中的培养基配制。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或缓冲液时, 需缓慢搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药级和食品级标准。安全信息显示，其毒性较低，但过量摄入可能导致胃肠道不适。操作时应遵循实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。废弃物需按化学废弃物处理标准处置。