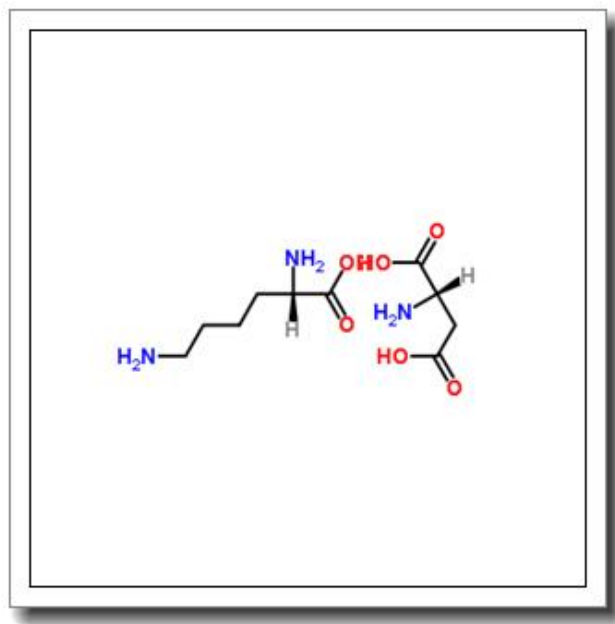


L-赖氨酸-L-天冬氨酸盐

(2S)-2-aminobutanedioic acid, (2S)-2,6-diaminohexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-aminobutanedioic acid, (2S)-2,6-diaminohexanoic acid
中文名称	L-赖氨酸-L-天冬氨酸盐
CAS 号	27348-32-9
分子式	C10H21N3O6
分子量	279.29
纯度	≥96%

产品说明

L-赖氨酸-L-天冬氨酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-赖氨酸-L-天冬氨酸盐（化学名称：(2S)-2-aminobutanedioic acid, (2S)-2,6-diaminohexanoic acid）是一种由 L-赖氨酸与 L-天冬氨酸通过盐键结合形成的复合氨基酸盐。其 CAS 号为 27348-32-9，分子式为 C₁₀H₂₁N₃O₆，分子量为 279.29。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于有机溶剂。其化学结构兼具赖氨酸的碱性氨基与天冬氨酸的酸性羧基，具有良好的稳定性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

L-赖氨酸是人体必需氨基酸之一，参与蛋白质合成、钙吸收及胶原蛋白形成，对生长发育和免疫调节至关重要。L-天冬氨酸则参与尿素循环和三羧酸循环，在能量代谢和神经递质合成中发挥关键作用。两者的结合形式可优化溶解性和吸收效率，常用于补充氨基酸平衡或增强生理功能。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、食品添加剂及生物化学研究领域。在医药中，作为氨基酸输液成分，用于改善营养不良或术后恢复；在食品工业中，作为营养强化剂添加于婴幼儿配方奶粉和运动饮料；在科研中，用作细胞培养添加剂或酶反应底物。此外，其缓冲性能也适用于某些生化试剂的配制。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处（2-8℃），避免光照与潮湿。开封后需充氮保护以防氧化。使用时需在无菌环境下操作，溶解于水或缓冲液后建议立即使用，避免长期存放。根据实际需求调整浓度，过量使用可能导致代谢负担。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合 USP/EP 标准。操作时需佩戴防护手套和口

罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物规范处理。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于直接食用或临床治疗。具体应用需结合相关法规与实验方案。