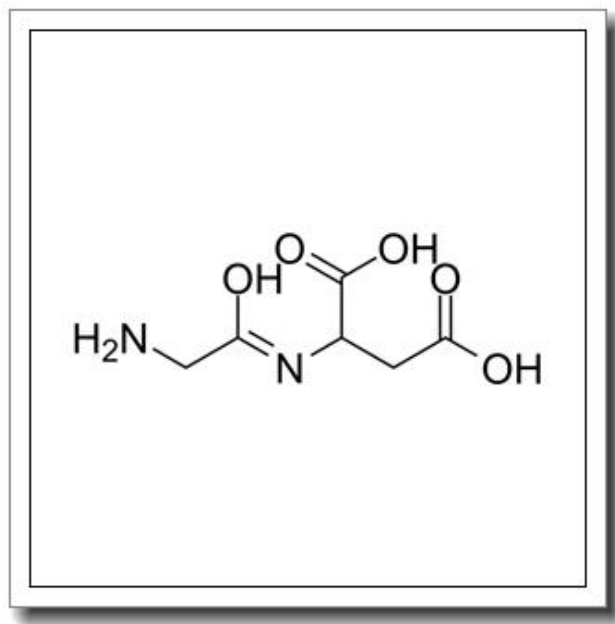


# 甘氨酸-DL-天冬氨酸

*Glycyl-DL-aspartic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-DL-aspartic Acid
中文名称	甘氨酸-DL-天冬氨酸
CAS 号	79731-35-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	190.154
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Glycyl-DL-aspartic Acid (甘氨酸-DL-天冬氨酸, CAS 号 79731-35-4) 是一种二肽衍生物, 分子式为  $C_6H_{10}N_2O_5$ , 分子量为 190.154。该化合物由甘氨酸与 DL-天冬氨酸通过肽键连接而成, 具有两性离子特性, 可溶于水, 微溶于有机溶剂。其纯度通常  $\geq 96\%$ , 外观为白色至类白色结晶性粉末。该物质在生理 pH 范围内表现出良好的稳定性, 是研究蛋白质结构和功能的重要模型化合物。

### 2. 生物化学功能与重要性

甘氨酸-DL-天冬氨酸在生物体内参与多种代谢途径, 尤其是作为天冬氨酸家族的衍生物, 在氨基酸代谢和神经递质合成中具有潜在作用。其结构中的游离羧基和氨基使其能够模拟天然肽段的构象, 常用于酶底物研究、受体结合实验以及金属离子螯合研究。此外, 它在模拟生物膜穿透性和药物递送系统的开发中也具有参考价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于生物化学和医药研究领域。在基础研究中, 它常用于肽合成中间体、酶动力学实验的底物或抑制剂。在药物研发中, 可作为先导化合物用于设计神经调节剂或代谢类药物。工业上, 它可能用于制备特殊功能材料或作为生化试剂的原料。具体实验用途包括但不限于细胞培养添加剂、缓冲体系组分或金属离子载体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 保持温度在  $2-8^{\circ}C$  范围内。长期保存应置于惰性气体环境中, 避免反复冻融。使用时需在洁净环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。配制溶液建议使用新鲜制备的缓冲液, 并在使用前通过  $0.22 \mu m$  滤膜除菌。开封后建议分装保存, 减少吸湿和氧化风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关 COA 可提供详细质检数据。根据 GHS 分类, 该物质可能造成眼睛刺激 (类别 2B), 操作时应佩戴护目镜和防护手套。若不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收渠道处置。运输分类为非危险品，但建议避免与强氧化剂共存。