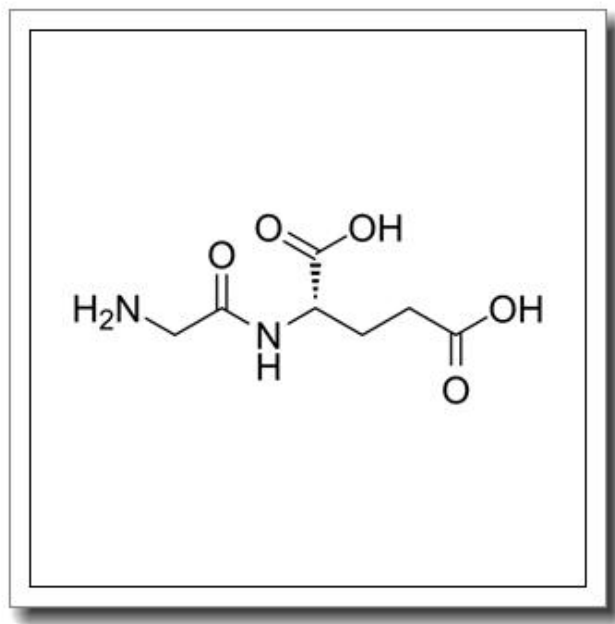


# 甘氨酸-L-谷氨酸

*(2S)-2-[(2-aminoacetyl)amino]pentanedioic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[(2-aminoacetyl)amino]pentanedioic acid
中文名称	甘氨酸-L-谷氨酸
CAS 号	7412-78-4
分子式	C7H12N2O5
分子量	204.181
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甘氨酸-L-谷氨酸（化学名称：(2S)-2-[(2-aminoacetyl)amino]pentanedioic acid）是一种二肽衍生物，由甘氨酸与 L-谷氨酸通过酰胺键连接而成。其 CAS 号为 7412-78-4，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 204.181。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，易溶于水，微溶于有机溶剂。其化学结构兼具氨基酸和多肽的特性，在生物化学研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

甘氨酸-L-谷氨酸是生物体内谷胱甘肽代谢途径的中间产物之一，参与氨基酸转运和蛋白质合成调控。作为二肽模型分子，它在研究肽酶特异性、底物识别及酶动力学中广泛应用。此外，其结构中的游离羧基和氨基使其可作为金属离子螯合剂，在生物无机化学领域具有潜在作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于生物化学和医药研究领域，具体包括：

- 作为酶学研究的底物或抑制剂，用于分析肽酶活性；
- 用于多肽合成和修饰的中间体；
- 在细胞培养基中添加，作为氨基酸来源或信号分子；
- 作为标准品用于色谱或质谱分析中的定性定量检测。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用前需平衡至室温，溶解于水或缓冲液时建议现配现用。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。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，符合生化试剂标准。安全信息提示：

- 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，接触后需用大量清水冲洗；

- 非危险化学品，但仍需遵循实验室常规安全规范；
- 废弃物应按照生物化学废弃物处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究目的和专业指导进行。