

# 甘氨酸-L-天冬氨酸

*glycyl-l-aspartic acid*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	glycyl-l-aspartic acid
中文名称	甘氨酸-L-天冬氨酸
CAS 号	4685-12-05 00:00:00
分子式	C6H10N2O5
分子量	190.154
纯度	≥96%

## 产品说明

### 甘氨酸-L-天冬氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甘氨酸-L-天冬氨酸 (Glycyl-L-aspartic acid) 是一种二肽化合物, 化学名称为 N-甘氨酸-L-天冬氨酸, CAS 号为 4685-12-05。其分子式为  $C_6H_{10}N_2O_5$ , 分子量为 190.154, 纯度通常不低于 96%。该化合物由甘氨酸与 L-天冬氨酸通过肽键连接而成, 具有典型的氨基酸衍生物特性, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其结构中含有游离的羧基和氨基, 可作为生物活性分子参与多种生化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甘氨酸-L-天冬氨酸在生物体内作为短肽片段, 参与蛋白质合成与代谢调控。其天冬氨酸残基赋予其酸性特性, 可能在细胞信号传导和酶促反应中发挥作用。此外, 该二肽可作为研究肽酶活性的底物, 或用于模拟天然蛋白质的局部构象, 在生物化学与分子生物学研究具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于科研与工业领域, 包括但不限于以下用途: 作为生化试剂用于酶学研究和肽合成; 在药物开发中作为中间体或活性分子修饰基团; 在细胞培养中作为营养添加剂或信号分子; 还可用于制备生物材料或作为分析标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以保持稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解于水或缓冲液时, 建议现配现用, 避免长期存放导致降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。安全信息方面, 其 LD50 数据尚未明确, 操作时应遵循实验室通用防护规范。如不慎吸入或接触, 请立即用清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理标准处置。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际需求优化。