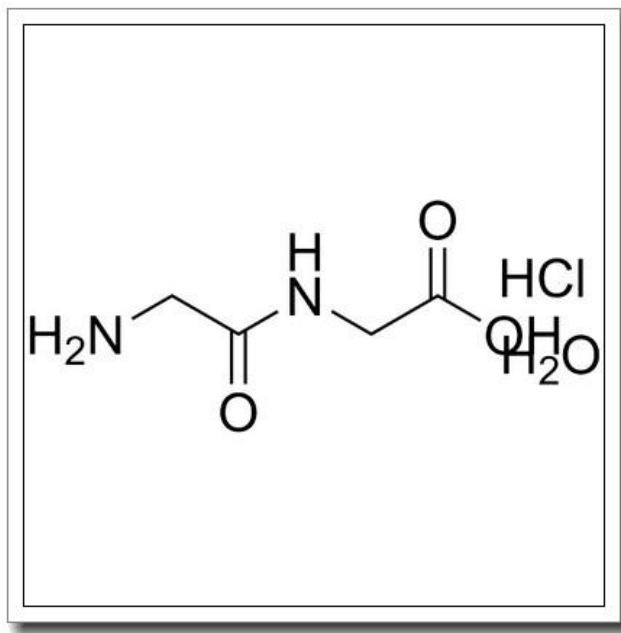


# 双甘肽 盐酸盐

*gly-gly hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	gly-gly hydrochloride
中文名称	双甘肽 盐酸盐
CAS 号	23273-91-8
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	186.594
纯度	>96%

## 产品说明

### 双甘肽盐酸盐 (Gly-Gly hydrochloride) 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

双甘肽盐酸盐，化学名称为 N-甘氨酸甘氨酸盐酸盐 (CAS 号 23273-91-8)，是一种由两个甘氨酸分子通过肽键连接形成的二肽盐酸盐。其分子式为  $C_4H_{11}ClN_2O_4$ ，分子量为 186.594，外观为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。该化合物易溶于水，微溶于乙醇，在酸性条件下稳定性良好，是生物化学研究中常用的基础肽类试剂。

#### 生物化学功能与重要性

作为最简单的二肽之一，双甘肽盐酸盐在生物体内参与多种代谢过程，是研究肽酶活性和蛋白质降解机制的重要模型底物。其结构中的肽键特性使其成为模拟复杂蛋白质行为的理想工具，广泛应用于酶动力学、药物递送系统及细胞信号传导研究。此外，双甘肽盐酸盐还可作为缓冲剂组分，维持生物体系的 pH 稳定性。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 酶学研究：作为肽酶（如二肽基肽酶）的底物，用于测定酶活性和抑制剂筛选。
2. 药物开发：用于合成更复杂肽类药物的中间体，或作为药物载体研究的模型分子。
3. 细胞培养：添加至培养基中，模拟低分子量肽的环境，支持特定细胞生长。
4. 缓冲体系：与其它试剂配伍，用于生化实验中的 pH 调节和离子强度控制。

#### 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处（建议 2-8℃），避免吸湿和光照。开封后应充氮保护以延长稳定性。使用前需平衡至室温，称量时避免暴露于潮湿环境。建议以无菌水或缓冲液配制溶液，现配现用；若需保存，建议分装后于 -20℃ 冷冻，避免反复冻融。

### 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。