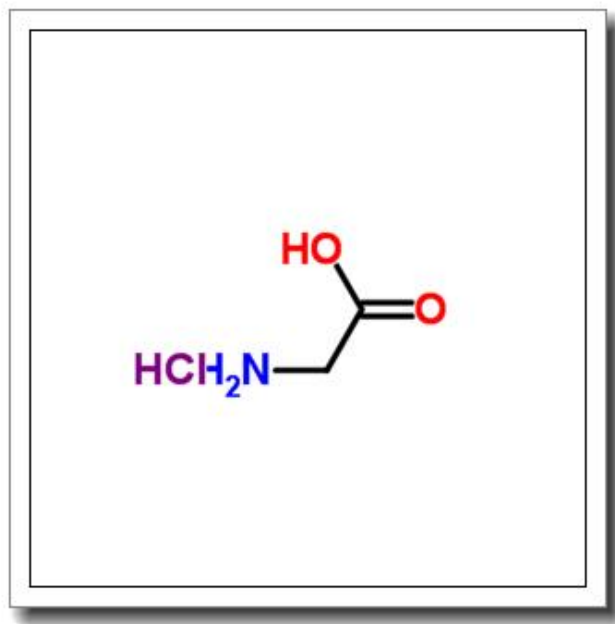


# 甘氨酸盐酸盐

*Glycine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycine hydrochloride
中文名称	甘氨酸盐酸盐
CAS 号	6000-43-7
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	111.527
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甘氨酸盐酸盐 (Glycine hydrochloride) 是一种重要的生化试剂，化学式为  $C_2H_6ClN_2O_2$ ，分子量为 111.527，CAS 号为 6000-43-7。该化合物为白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚。其纯度通常不低于 96%，具有稳定的化学性质，在酸性条件下表现优异。甘氨酸盐酸盐是甘氨酸的盐酸盐形式，兼具甘氨酸的氨基和羧基特性，同时盐酸基团增强了其水溶性和反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

甘氨酸盐酸盐在生物化学领域具有多重功能。作为最简单的氨基酸衍生物，它是蛋白质合成的基本单元之一，参与多种代谢途径。在细胞培养和酶反应中，甘氨酸盐酸盐常作为缓冲剂，维持体系的 pH 稳定性。此外，它还能作为神经递质甘氨酸的前体，在神经科学研究中具有重要价值。其盐酸盐形式更易于在酸性环境中发挥作用，适用于特定实验条件。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甘氨酸盐酸盐广泛应用于生物医药、食品添加剂和科研领域。在医药工业中，它用于制备缓冲溶液和药物中间体。在食品行业，作为酸度调节剂和风味增强剂，改善产品口感。在科研实验中，它是细胞培养、蛋白质纯化和分子生物学研究的常用试剂。此外，甘氨酸盐酸盐还可用于电泳缓冲液的配制，确保实验的稳定性和重复性。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应缓慢加入水中，避免剧烈搅拌产生飞溅。实验后需彻底清洗接触部位，确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度  $\geq 96\%$ ，符合国际标准。安全数据表明，甘氨酸

盐酸盐对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免环境污染。