# 甘氨酸甲酯盐酸盐

## 产品规格

100g

## 产品信息

中文名称：甘氨酸甲酯盐酸盐

英文名称：Glycine methyl ester hydrochloride

别称：甘胺酸甲酯盐酸盐

产品货号：QC2244

CAS 号：5680-79-5

分子式: C3H7NO2·HCl

分子量：125.55

熔点：175 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

## 产品简介

甘氨酸甲酯盐酸盐（Glycine methyl ester hydrochloride）是甘氨酸的甲基酯化衍生物，化学式为 C3H8ClNO2，在多肽合成中作为 C 端保护氨基酸使用。其酯基可通过碱性水解（pH>10）或酶解（如酯酶）选择性脱除。该化合物为白色结晶粉末（熔点 145-148℃），易溶于水（>500g/L）和甲醇，水溶液呈酸性（pH≈2）。在生物共轭反应中，其氨基可用于与羧基化合物的缩合（EDC/NHS 活化）。需注意其盐酸盐形式可能影响某些酶活性，必要时可用离子交换树脂转换为游离碱。储存时应防潮，肽合成级要求手性纯度≥99%。最新研究将其用于制备具有靶向性的药物-肽偶联物。

## 注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。