甘氨酸乙酯盐酸盐

产品规格

100g

产品信息

中文名称：甘氨酸乙酯盐酸盐

英文名称：Glycine ethyl ester hydrochloride

别称：甘氨酸乙酯盐酸盐

产品货号：QC2245

CAS 号：623-33-6

分子式: C4H9NO2·HCl

分子量：139.58

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

甘氨酸乙酯盐酸盐（Glycine ethyl ester hydrochloride）是甘氨酸的乙基酯化形式，化学式为 C4H10ClNO2，相比甲酯具有更好的脂溶性。在多肽固相合成中，其用于引入甘氨酸残基，酯基可通过温和碱处理（0.1M NaOH）或酶催化去除。该化合物为白色结晶（熔点 144-146℃），易溶于水（约 300g/L）和乙醇，水溶液稳定性较好（4℃保存 1 周）。在神经科学研究中，其作为甘氨酸受体激动剂使用（EC50≈100μM）。需注意高浓度（>10mM）可能非特异性影响细胞膜电位。储存时应避免高温高湿，生化级要求经质谱验证分子量（157.6 Da）。最新研究探索其在促进伤口愈合方面的应用价值。

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。