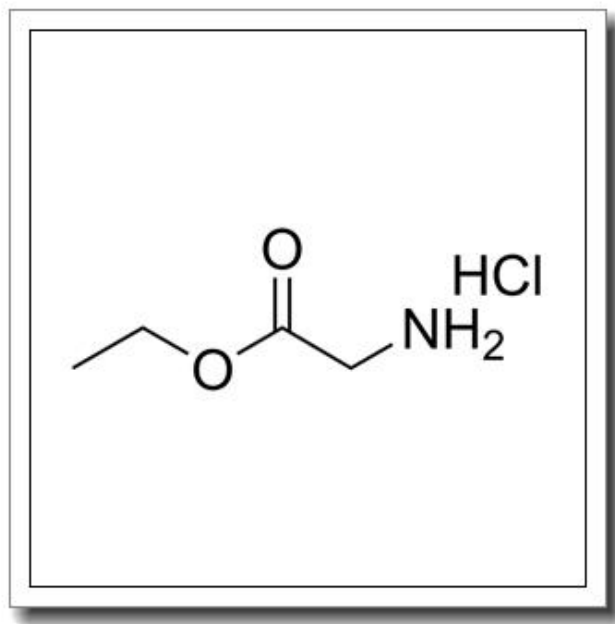


甘氨酸乙酯盐酸盐

Glycine ethyl ester hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycine ethyl ester hydrochloride
中文名称	甘氨酸乙酯盐酸盐
CAS 号	623-33-6
分子式	C4H10ClN02
分子量	154.595
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甘氨酸乙酯盐酸盐 (Glycine ethyl ester hydrochloride) 是一种重要的有机化合物，化学式为 $C_4H_{10}ClN_2O_2$ ，分子量为 154.595，CAS 号为 623-33-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含甘氨酸的乙酯衍生物与盐酸形成的盐，易溶于水和部分有机溶剂，如乙醇和甲醇。甘氨酸乙酯盐酸盐在酸性条件下稳定，但在强碱环境中易水解，释放甘氨酸和乙醇。

2. 生物化学功能与重要性

甘氨酸乙酯盐酸盐是甘氨酸的酯化衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。甘氨酸本身是蛋白质合成的关键氨基酸之一，而其乙酯形式常用于保护氨基或作为中间体参与多肽合成。该化合物能够通过酯键的断裂释放甘氨酸，因此在药物递送系统和生物偶联反应中具有潜在应用价值。此外，它还可作为模型分子研究酶促反应和代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

甘氨酸乙酯盐酸盐广泛应用于医药、生物化学和材料科学领域。在药物研发中，它常用于合成抗菌剂、抗病毒药物和镇痛剂的中间体。在生物化学实验中，它是多肽固相合成的关键原料，用于构建肽链的 N 端保护基团。此外，该化合物还可用于制备表面活性剂和功能化高分子材料，例如修饰纳米颗粒或聚合物载体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）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。若需溶解，建议使用去离子水或无水乙醇，并在通风橱中操作。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封以防吸湿降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和溶剂残留。安全数据表明，甘氨酸乙酯盐酸盐对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免

接触。若不慎吸入或误食，应立即就医并提供化学品安全技术说明书（MSDS）。废弃物需按当地法规处理，不可直接排入下水道或环境中。