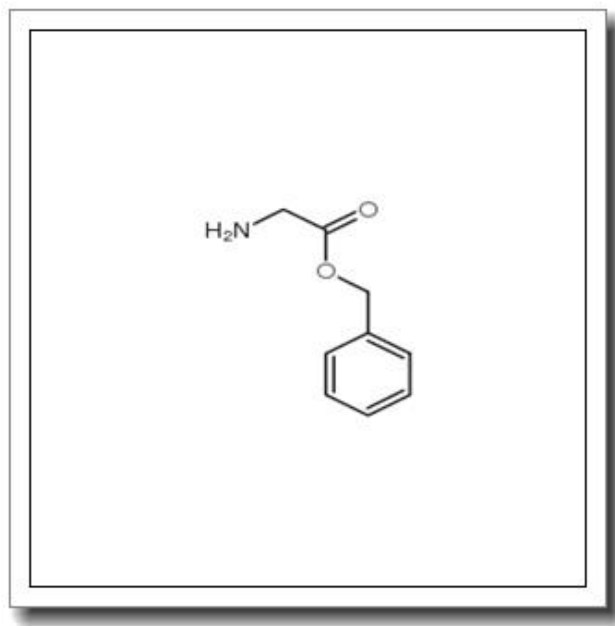


甘氨酸苄酯盐酸盐

Glycine benzyl ester hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycine benzyl ester hydrochloride
中文名称	甘氨酸苄酯盐酸盐
CAS 号	1738-68-7
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₀ O ₂
分子量	165.189
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甘氨酸苄酯盐酸盐 (Glycine benzyl ester hydrochloride) 是一种重要的有机化合物，化学式为 $C_9H_{11}NO_2$ ，分子量为 165.189，CAS 号为 1738-68-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构由甘氨酸的羧基与苄醇酯化形成苄酯，并以盐酸盐形式稳定存在。该物质易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇，但在非极性溶剂中溶解度较低。其化学性质活泼，可作为氨基酸衍生物用于多种合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

甘氨酸苄酯盐酸盐在生物化学领域具有重要作用。作为甘氨酸的衍生物，它保留了甘氨酸的基本特性，同时通过苄酯化增强了其脂溶性和反应活性。该化合物常用于肽合成中作为保护基团，防止甘氨酸的氨基或羧基在反应中发生副反应。此外，它还可作为中间体用于合成药物、生物活性分子和功能材料，在医药和生物技术研究中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甘氨酸苄酯盐酸盐的主要应用领域包括医药研发、肽合成和有机合成。在医药领域，它常用于制备抗生素、抗肿瘤药物和神经递质类似物。在肽合成中，它作为保护基团或构建单元，用于固相或液相肽链的延伸。此外，该化合物还可用于制备表面活性剂、化妆品添加剂和功能高分子材料。其多功能性使其成为实验室和工业生产中的重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保甘氨酸苄酯盐酸盐的稳定性，建议将其储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。适宜的储存温度为 2-8°C，长期保存应置于密封容器中，并充入惰性气体（如氮气）以减少氧化风险。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。在通风良好的环境下操作，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC、NMR 等分析方法验证。产品可能含有微量水分或溶剂残留，建议使用前进行干燥处理。安全信息方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学数据和应急处理措施，使用前应仔细阅读。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。