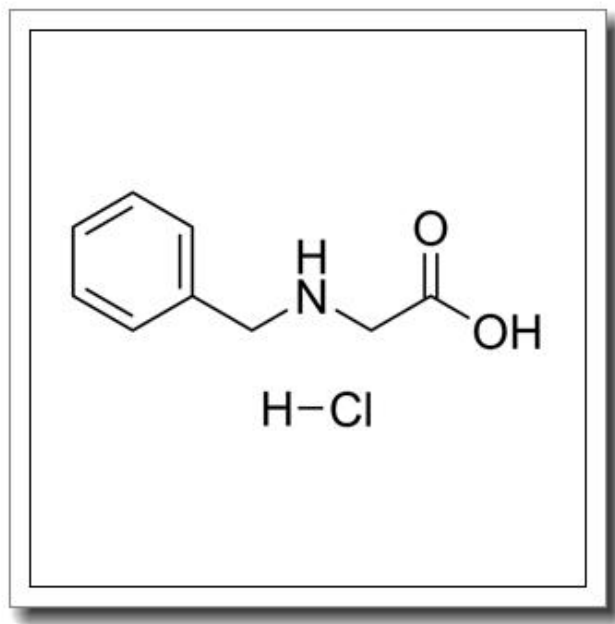


N-苄基甘氨酸盐酸盐

Benzylaminoacetic acid hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzylaminoacetic acid hydrochloride
中文名称	N-苄基甘氨酸盐酸盐
CAS 号	7689-50-1
分子式	C ₉ H ₁₂ ClN ₂ O ₂
分子量	201.65
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苄基甘氨酸盐酸盐 (Benzylaminoacetic acid hydrochloride, CAS 号: 7689-50-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{12}ClN_2O_2$, 分子量为 201.65。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构由甘氨酸的氨基被苄基取代并形成盐酸盐, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生化反应和合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

N-苄基甘氨酸盐酸盐在生物化学中作为重要的中间体, 常用于氨基酸衍生物的合成。其苄基结构可参与保护基反应, 在肽类化合物和药物分子的构建中发挥关键作用。此外, 该化合物还可作为酶抑制剂或配体研究的模型分子, 在生物活性分子的设计与优化中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它常用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物及神经活性化合物的前体。在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的中间体。此外, 在有机合成中, 该化合物可用于手性辅助剂的制备或作为催化剂配体, 提升反应的选择性和效率。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或有机溶剂时, 建议逐步添加并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。