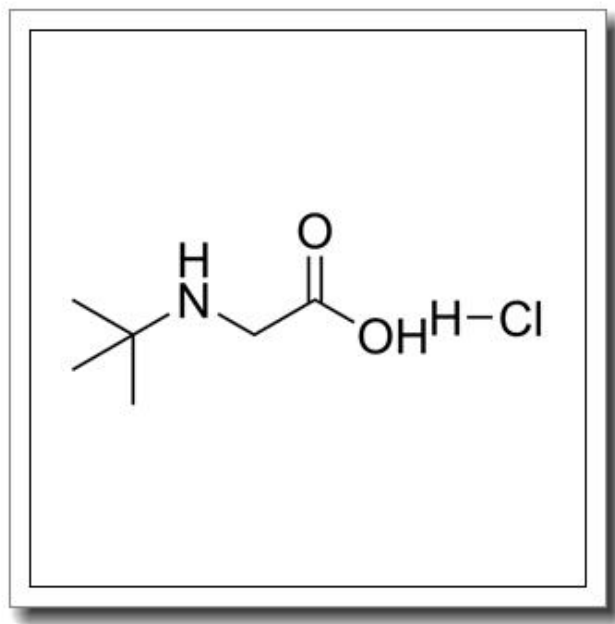


N-叔丁基甘氨酸盐酸盐

2-(tert-Butylamino)acetic acid hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(tert-Butylamino)acetic acid hydrochloride
中文名称	N-叔丁基甘氨酸盐酸盐
CAS 号	6939-23-7
分子式	C ₆ H ₁₄ ClN ₂ O ₂
分子量	167.634
纯度	≥96%

产品说明

N-叔丁基甘氨酸盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-叔丁基甘氨酸盐酸盐 (2-(tert-Butylamino)acetic acid hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 6939-23-7, 分子式为 $C_6H_{14}ClN_2O_2$, 分子量为 167.634。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的叔丁氨基和羧酸基团使其具有独特的化学性质, 可作为重要的有机合成中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其分子结构中的叔丁基和甘氨酸片段使其能够参与多种生物分子的修饰与合成。它可作为氨基酸衍生物, 用于模拟肽链结构或调控酶活性, 在药物研发和蛋白质工程中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

N-叔丁基甘氨酸盐酸盐广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物或神经活性化合物的中间体。在农药领域, 可用于制备具有特定生物活性的分子。此外, 它还作为配体或修饰剂用于功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应穿戴防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或适当有机溶剂, 并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考 MSDS, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 确保环境安全。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。