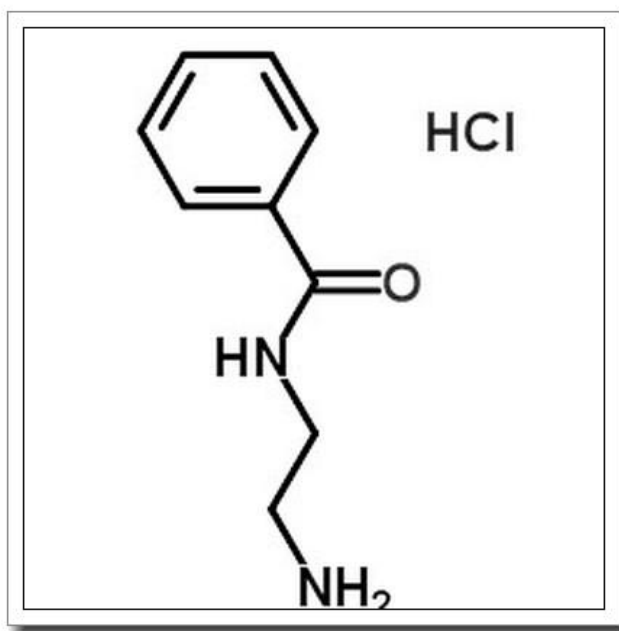


N-(2-aminoethyl)benzamide, hydrochloride

N-(2-aminoethyl)benzamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-aminoethyl)benzamide, hydrochloride
中文名称	N-(2-aminoethyl)benzamide, hydrochloride
CAS 号	1502-45-0
分子式	C ₉ H ₁₃ C ₁ N ₂ O
分子量	200.665
纯度	>96%

产品说明

N-(2-aminoethyl)benzamide, hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(2-aminoethyl)benzamide, hydrochloride 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₁₃C₁N₂O，分子量为 200.665。其 CAS 号为 1502-45-0，属于苯甲酰胺衍生物，以盐酸盐形式存在。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，易溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的氨基和酰胺基团赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成和生物化学应用。

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，其分子中的氨基和苯甲酰胺结构使其能够参与肽键形成、分子偶联等反应。作为中间体，它在药物研发和生物标记物合成中具有广泛应用，尤其在构建具有生物活性的小分子化合物时表现出高效性和选择性。此外，其盐酸盐形式增强了稳定性和溶解性，便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(2-aminoethyl)benzamide, hydrochloride 主要用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中，它是合成抗生素、抗肿瘤药物和神经活性化合物的重要中间体。在生物标记领域，可用于荧光探针或亲和试剂的制备。此外，它还用于材料科学中的聚合物改性，以及作为配体参与金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用高纯度溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合实验室级标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案需根据实际需求优化。