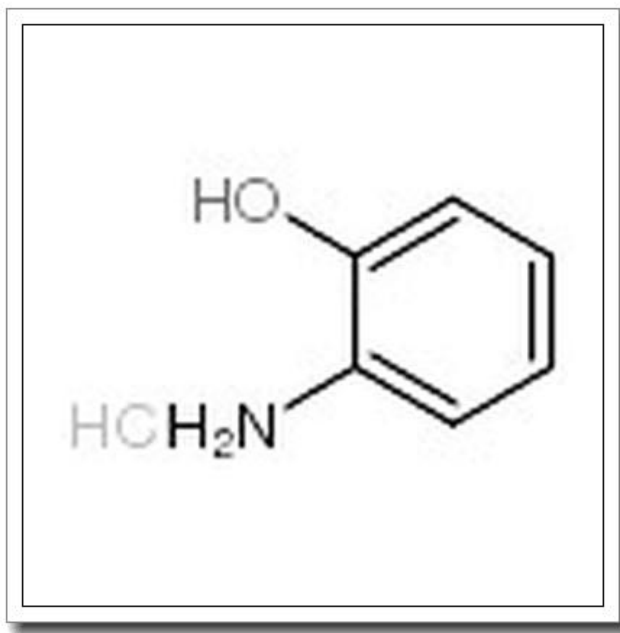


2-氨基苯酚盐酸盐

2-Aminophenol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Aminophenol hydrochloride
中文名称	2-氨基苯酚盐酸盐
CAS 号	51-19-4
分子式	C ₆ H ₈ ClN ₀ O
分子量	145.587
纯度	>96%

产品说明

2-氨基苯酚盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基苯酚盐酸盐 (2-Aminophenol hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为 C_6H_8ClNO , 分子量为 145.587, CAS 号为 51-19-4。本品为白色至浅灰色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 微溶于有机溶剂。其纯度通常高于 96%, 具有显著的还原性和弱酸性, 在碱性条件下易被氧化。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基苯酚盐酸盐在生物化学领域具有重要作用, 可作为合成染料、药物和生物活性分子的中间体。其氨基和酚羟基结构使其易于参与偶联、缩合等反应, 是合成杂环化合物 (如苯并噁唑类) 的关键原料。此外, 它还用于模拟生物体内的氧化还原反应, 研究自由基生成机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药行业中, 它是合成抗结核药物和镇痛剂的重要中间体; 在染料工业中, 用于制备偶氮染料和硫化染料; 在材料科学中, 可作为聚合物改性剂或光敏材料的组分。此外, 它还用于实验室研究, 如电化学分析和酶活性测定。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离强氧化剂和酸碱。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息显示, 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接添加。使用前请查阅最新安全数据表（MSDS）并遵循相关操作规范。