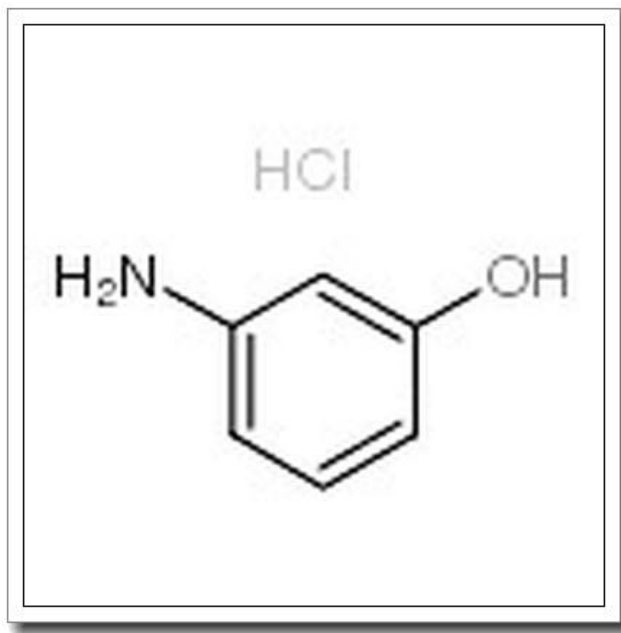


盐酸间氨基酚

3-aminophenol, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-aminophenol, hydrochloride
中文名称	盐酸间氨基酚
CAS 号	51-81-0
分子式	C ₆ H ₈ ClN ₀ O
分子量	145.587
纯度	>96%

产品说明

盐酸间氨基酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸间氨基酚 (3-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 51-81-0。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个氨基 ($-NH_2$) 和一个羟基 ($-OH$) 分别位于苯环的间位, 盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸间氨基酚在生物化学领域具有多重功能。其氨基和羟基结构使其可作为偶联剂或中间体参与多种化学反应, 例如重氮化反应和偶联反应。此外, 它是合成染料、药物和其他精细化学品的重要原料, 尤其在制备显影剂和抗氧化剂中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、染料和化工行业。在医药领域, 它是合成抗疟疾药物 (如阿的平) 和局部麻醉剂的中间体。在染料工业中, 用于生产偶氮染料和氧化染料。此外, 它还用作显影剂中的关键成分, 以及在科研中作为生化试剂的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

盐酸间氨基酚应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 并密封保存以防吸湿和氧化。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。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格遵循国际化学品标准。安全信息显示, 该物质可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。