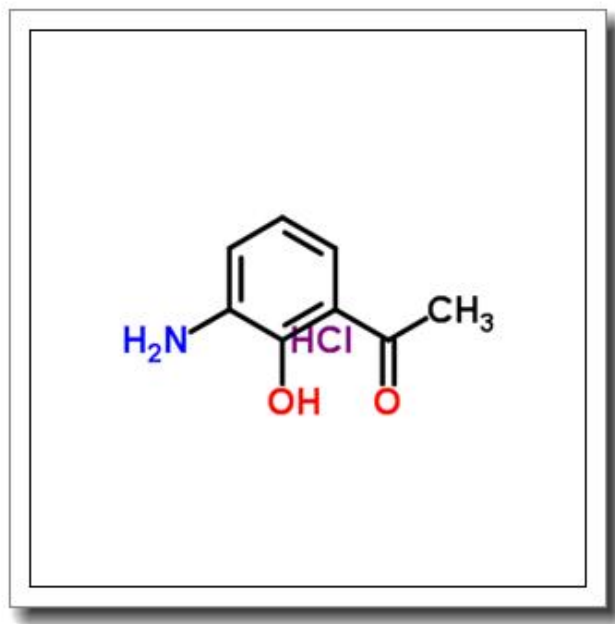


## 3-氨基-2-羟基苯乙酮盐酸盐

*3'-Amino-2'-hydroxyacetophenone hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Amino-2'-hydroxyacetophenone hydrochloride
中文名称	3-氨基-2-羟基苯乙酮盐酸盐
CAS 号	90005-55-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	187.624
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-氨基-2-羟基苯乙酮盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-羟基苯乙酮盐酸盐 (3'-Amino-2'-hydroxyacetophenone hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 90005-55-3, 分子式为  $C_8H_{10}ClN_2O_2$ , 分子量为 187.624。本品为盐酸盐形式, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其结构中同时含有氨基和羟基官能团, 使其在化学反应中表现出较高的活性, 可作为重要的中间体用于有机合成和药物研发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有多重功能。氨基和羟基的存在使其能够参与多种偶联反应和缩合反应, 尤其在杂环化合物的合成中具有关键作用。此外, 其结构特性使其可能作为酶抑制剂或受体配体的前体, 在药物分子设计中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-2-羟基苯乙酮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, 它是合成抗生素、抗肿瘤药物和其他生物活性分子的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀菌或杀虫活性的化合物。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于功能材料的修饰和合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗双手。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 验证。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、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进行专业处理。