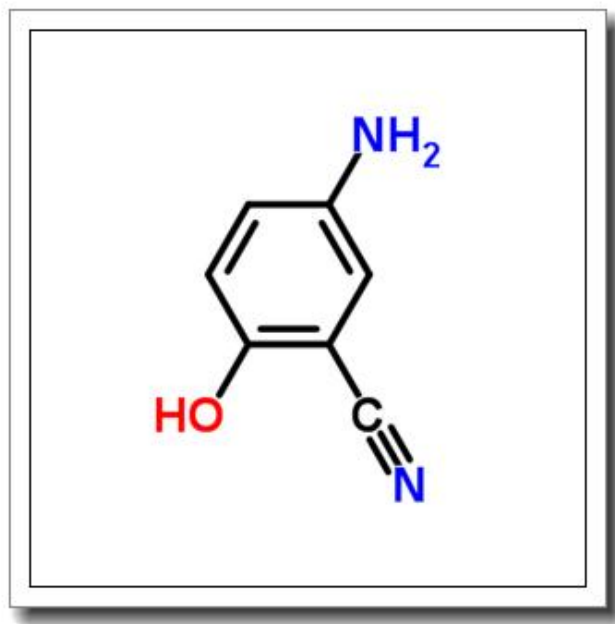


# 5-氨基-2-羟基苯甲腈

*5-Amino-2-hydroxybenzonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-2-hydroxybenzonitrile
中文名称	5-氨基-2-羟基苯甲腈
CAS 号	87029-84-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	134.135
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-羟基苯甲腈 (5-Amino-2-hydroxybenzotrile) 是一种有机化合物，化学式为  $C_7H_6N_2O$ ，分子量为 134.135，CAS 号为 87029-84-3。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有氨基 ( $-NH_2$ )、羟基 ( $-OH$ ) 和氰基 ( $-CN$ ) 官能团，使其具有独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-氨基-2-羟基苯甲腈在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氨基和羟基官能团使其可作为中间体参与多种生物活性分子的合成，例如药物分子或荧光标记物的前体。此外，其氰基结构可能参与酶抑制或信号传导相关研究，因此在药物开发和生物标记领域具有一定的重要性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其独特的结构也使其在有机光电材料和高分子材料的合成中具有潜在应用价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 5-氨基-2-羟基苯甲腈置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离强氧化剂和强酸。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，使用时需严格遵守实验室

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。废弃物应按照国家法规进行专业处理，避免环境污染。