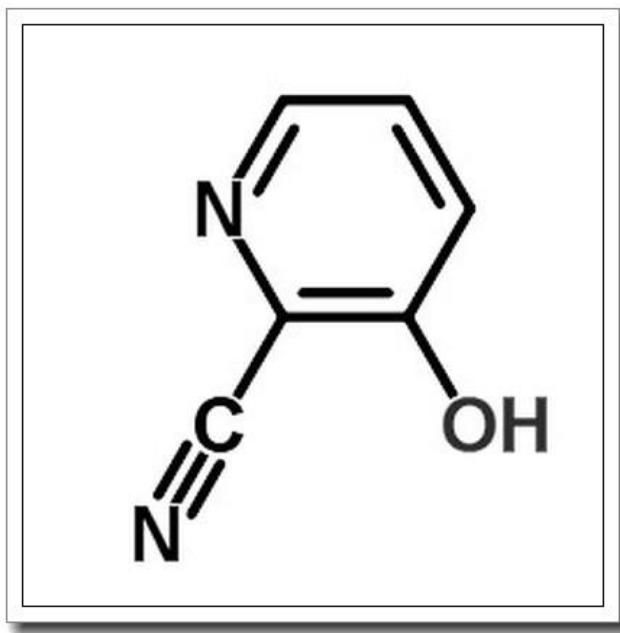


## 2-氰基-3-羟基吡啶

*2-Cyano-3-hydroxypyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Cyano-3-hydroxypyridine
中文名称	2-氰基-3-羟基吡啶
CAS 号	932-35-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	120.109
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氰基-3-羟基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氰基-3-羟基吡啶 (2-Cyano-3-hydroxypyridine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为  $C_6H_4N_2O$ ，分子量为 120.109，CAS 号为 932-35-4。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氰基和羟基赋予其独特的化学性质，使其在酸碱环境中表现出一定的稳定性，同时可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氰基-3-羟基吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构使其可能参与某些酶促反应或作为辅酶类似物。此外，氰基和羟基的引入使其在药物分子设计中具有修饰活性位点的潜力，可能用于开发新型抗菌或抗肿瘤化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗病毒或抗炎药物的中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它可用于制备功能性高分子材料或配位化合物。

#### 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，长期保存建议充氮保护。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。溶解或反应应在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。