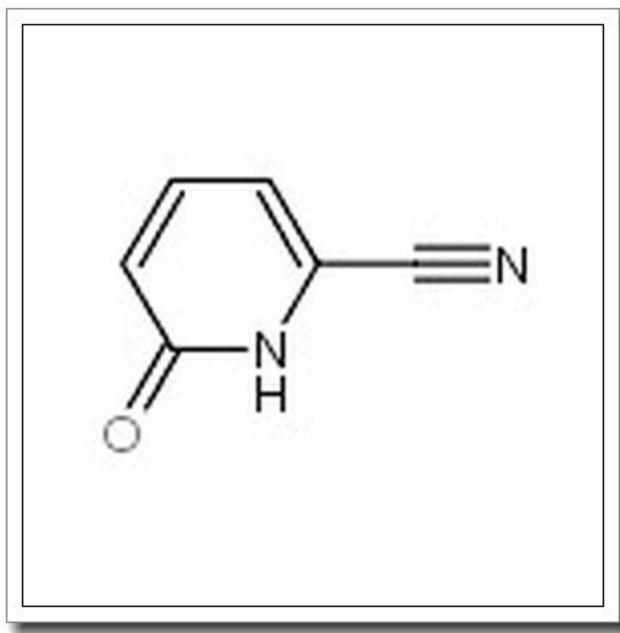


# 2-氰基-6-羟基吡啶

*2-Cyano-6-hydroxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Cyano-6-hydroxypyridine
中文名称	2-氰基-6-羟基吡啶
CAS 号	89324-17-4
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-6-羟基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氰基-6-羟基吡啶 (2-Cyano-6-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 89324-17-4。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氰基和羟基官能团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-6-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酶抑制剂的骨架。此外，氰基和羟基的协同作用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

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高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，2-氰基-6-羟基吡啶还可用于功能材料的合成，如液晶材料或荧光探针的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。其安全数据表（MSDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮

肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。