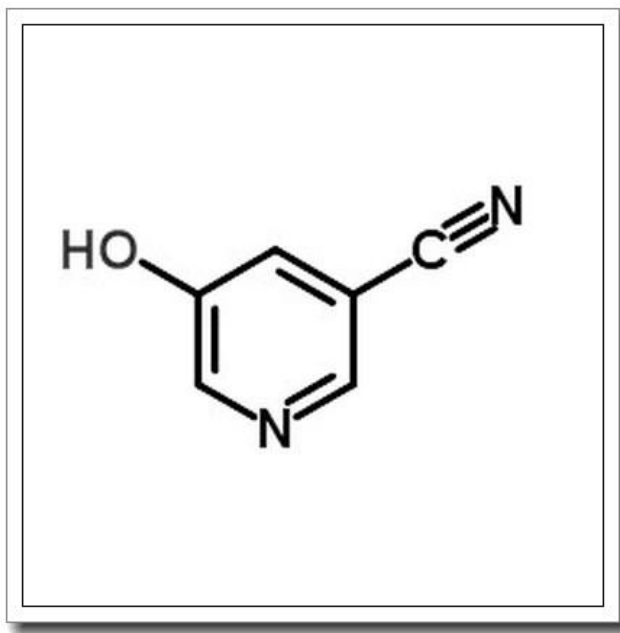


## 3-氰基-5-羟基吡啶

*3-Cyano-5-hydroxypyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Cyano-5-hydroxypyridine
中文名称	3-氰基-5-羟基吡啶
CAS 号	152803-24-2
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

### 3-氰基-5-羟基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氰基-5-羟基吡啶（英文名称：3-Cyano-5-hydroxypyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 152803-24-2，分子式为  $C_6H_4N_2O$ ，分子量为 120.109。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度大于 96%。其结构中的氰基和羟基官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氰基-5-羟基吡啶是吡啶类衍生物的重要成员，吡啶环结构广泛存在于生物活性分子中。该化合物可作为中间体用于合成多种药物和生物活性分子，尤其在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的研发中具有潜在应用价值。其氰基和羟基的化学活性使其易于进行进一步的修饰和功能化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成，具体用途包括：

- 作为药物研发中的关键中间体，用于构建含吡啶环的活性分子。
- 在农药化学中用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。
- 在材料科学中用于制备功能化高分子材料或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光、密闭的条件下储存，温度控制在 2-8℃。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，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。

- 远离火源和氧化剂，避免与强酸或强碱接触。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。