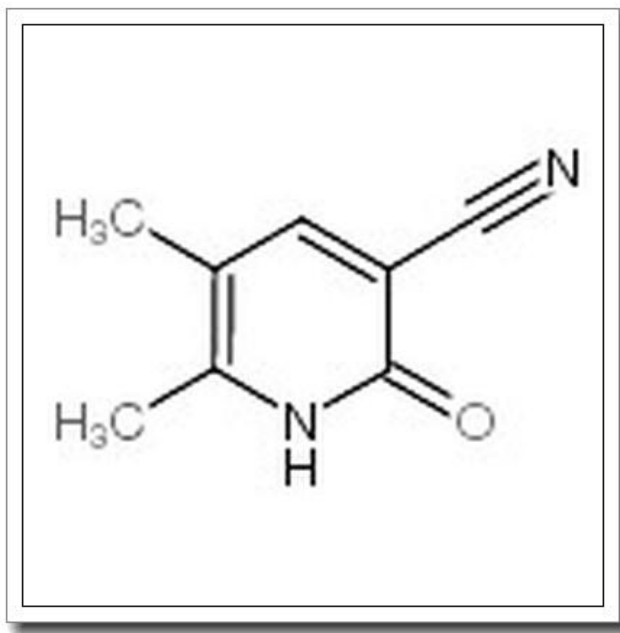


2-羟基-3-氰基-5,6-二甲基吡啶

5,6-Dimethyl-2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-Dimethyl-2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carbonitrile
中文名称	2-羟基-3-氰基-5,6-二甲基吡啶
CAS 号	72716-80-4
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O
分子量	148.162
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,6-二甲基-2-氧代-1,2-二氢吡啶-3-甲腈（化学名称：5,6-Dimethyl-2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carbonitrile），中文名称为 2-羟基-3-氰基-5,6-二甲基吡啶，CAS 号为 72716-80-4，分子式为 C₈H₈N₂O，分子量为 148.162。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有吡啶环、氰基和羟基官能团，具有较高的反应活性，适用于多种有机合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种吡啶衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氰基和羟基使其可作为中间体参与多种生物活性分子的合成，如药物分子或酶抑制剂的设计。此外，吡啶环结构在药物化学中广泛存在，因此该化合物在开发新型药物或生物标记物方面具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成、有机化学研究及生物活性分子开发。具体用途包括但不限于：

- 作为合成抗肿瘤或抗炎药物的关键中间体；
- 用于构建杂环化合物库，支持药物筛选与发现；
- 在材料科学中用于功能化分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如

下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行；
- 如不慎接触，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处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。