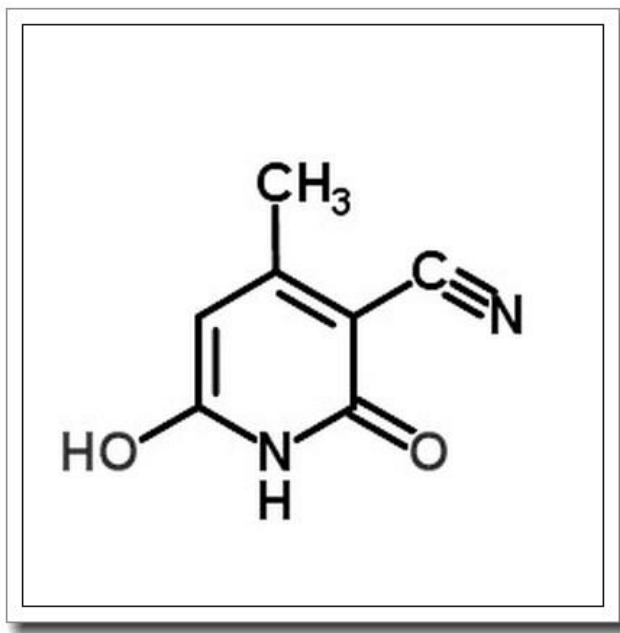


2,6-二羟基-3-氰基-4-甲基吡啶

2,6-Dihydroxy-4-methylnicotinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dihydroxy-4-methylnicotinonitrile
中文名称	2,6-二羟基-3-氰基-4-甲基吡啶
CAS 号	5444-02-0
分子式	C7H6N2O2
分子量	150.135
纯度	>96%

产品说明

2,6-二羟基-3-氰基-4-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二羟基-3-氰基-4-甲基吡啶（化学名称：2,6-Dihydroxy-4-methylnicotinonitrile, CAS 号：5444-02-0）是一种吡啶类衍生物，分子式为 C₇H₆N₂O₂，分子量为 150.135。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的氰基和羟基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成和生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其结构中的羟基和氰基可作为活性位点参与氢键形成和亲核反应，使其成为合成杂环化合物和药物中间体的关键原料。此外，其吡啶环结构在生物体内可模拟天然辅酶或受体的结合位点，因此在酶抑制研究和药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二羟基-3-氰基-4-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体。在农药领域，其衍生物可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如荧光探针或配位聚合物。

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℃。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全性数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。