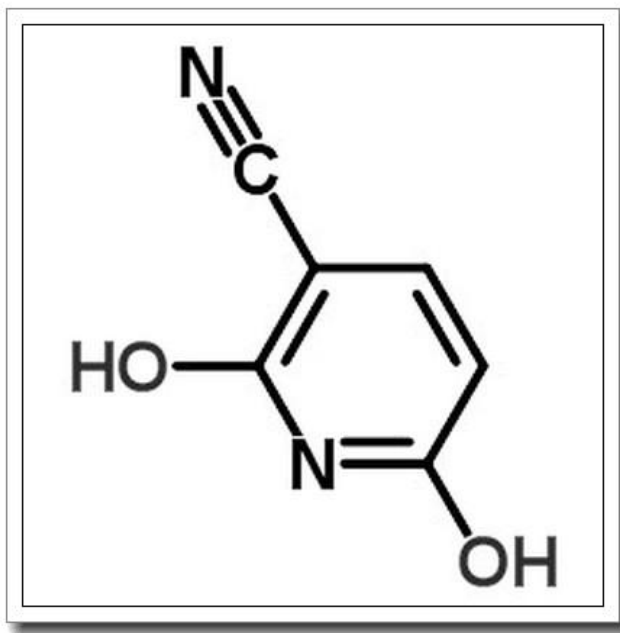


1,2-二氢-6-羟基-2-氧代-3-氰基吡啶

2-hydroxy-6-oxo-1H-pyridine-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hydroxy-6-oxo-1H-pyridine-3-carbonitrile
中文名称	1,2-二氢-6-羟基-2-氧代-3-氰基吡啶
CAS 号	35441-10-2
分子式	C ₆ H ₄ N ₂ O ₂
分子量	136.108
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-羟基-6-氧代-1H-吡啶-3-甲腈（化学名称：2-hydroxy-6-oxo-1H-pyridine-3-carbonitrile, CAS 号：35441-10-2）是一种吡啶衍生物，分子式为 C₆H₄N₂O₂，分子量为 136.108。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构中的羟基、氰基和酮基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，可作为中间体参与多种杂环化合物的合成。其结构中的氰基和羟基使其成为构建复杂分子（如药物活性分子或功能材料）的关键前体。此外，吡啶环的电子特性使其在配位化学和催化反应中表现出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-羟基-6-氧代-1H-吡啶-3-甲腈广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其衍生物还可用于光电材料或荧光探针的研发。

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° C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在惰性气体保护下进行反应以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接触皮肤或眼睛，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范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，详细说明毒理学数据及应急处理措施。