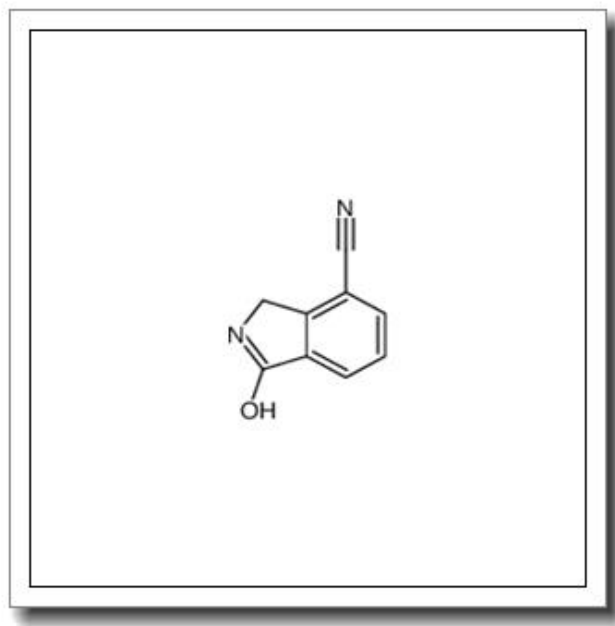


# 1-氧代异吲哚啉-4-甲腈

*1-oxo-2,3-dihydroisoindole-4-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-oxo-2,3-dihydroisoindole-4-carbonitrile
中文名称	1-氧代异吲哚啉-4-甲腈
CAS 号	435273-34-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	158.157
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-氧代异吲哚啉-4-甲腈 (1-oxo-2,3-dihydroisoindole-4-carbonitrile) 是一种有机化合物, CAS 号为 435273-34-0, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 158.157。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有异吲哚啉骨架、羰基和氰基官能团, 表现出较高的化学稳定性和反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化研究试剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-氧代异吲哚啉-4-甲腈在生物化学领域具有潜在的应用价值。其异吲哚啉结构是许多生物活性分子的核心骨架, 尤其在药物研发中常用于构建具有抗肿瘤、抗炎或神经保护作用的化合物。氰基和羰基的存在使其易于参与亲核加成、缩合等反应, 为衍生化提供了便利。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或靶向药物。此外, 在有机光电材料领域, 其刚性结构和电子效应使其成为构建功能材料的潜在候选者。具体用途包括但不限于——药物先导化合物优化、高通量筛选库构建以及新型杂环化合物的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 部分溶于甲醇, 难溶于水。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不

慎吸入或接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。