

# 1,3-dihydro-3-oxo-1-isobenzofuranol

*1,3-dihydro-3-oxo-1-isobenzofuranol*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-dihydro-3-oxo-1-isobenzofuranol
中文名称	1,3-dihydro-3-oxo-1-isobenzofuranol
CAS 号	16859-59-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
分子量	150.131
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1, 3-二氢-3-氧代-1-异苯并呋喃醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 3-二氢-3-氧代-1-异苯并呋喃醇 (CAS 号: 16859-59-9) 是一种具有呋喃酮结构的有机化合物, 分子式为  $C_8H_6O_3$ , 分子量为 150.131。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中包含活性羰基和羟基官能团, 使其在化学反应中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体和生化试剂, 在杂环化合物合成中具有广泛的应用价值。其呋喃酮骨架是多种生物活性分子的核心结构, 能够参与环化、缩合及亲核加成等反应, 为构建复杂药物分子 (如抗生素、抗炎药) 提供关键合成模块。此外, 其衍生物在酶抑制研究和信号通路调控领域也显示出潜在作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品常用于合成喹诺酮类抗生素及抗肿瘤药物的前体。工业领域可用于制备染料、光敏材料和高分子单体。实验室中可作为标准品用于色谱分析或作为反应底物探究有机反应机理。具体应用需结合实验方案优化反应条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护, 避免吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。溶解时优先选用无水溶剂以降低水解风险, 配制溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。MSDS 数据显示其具有刺激性, 接触皮肤或眼睛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, 不可直接排放。运输分类为普通化学品, 但需避免与强氧化剂共存。

注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用请结合实验需求进一步验证。