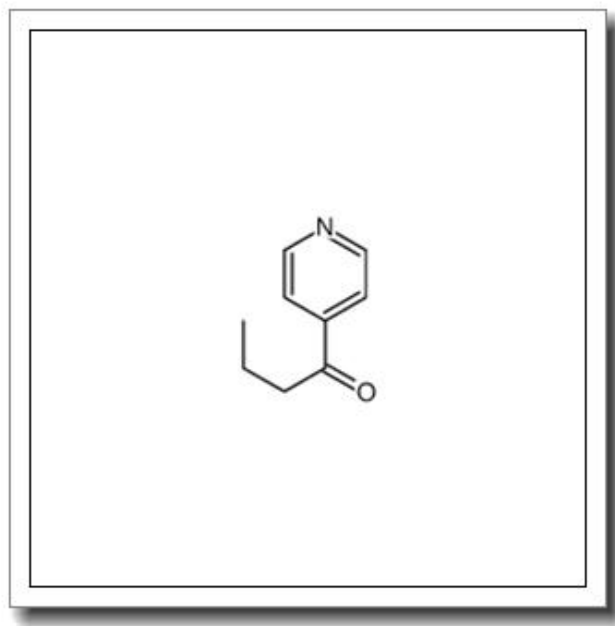


# 4-丁酰基吡啶

*1-pyridin-4-ylbutan-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-pyridin-4-ylbutan-1-one
中文名称	4-丁酰基吡啶
CAS 号	1701-71-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>0</sub>
分子量	149.19
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-吡啶-4-基丁-1-酮 (4-丁酰基吡啶) 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-吡啶-4-基丁-1-酮 (CAS 号: 1701-71-9) 是一种含吡啶环的有机化合物, 分子式为  $C_9H_{11}NO$ , 分子量 149.19。本品为无色至淡黄色液体, 具有特征性吡啶衍生物气味, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中丁酰基与吡啶环的 4 位相连, 赋予其独特的极性及反应活性, 易溶于多数有机溶剂 (如乙醇、丙酮), 微溶于水。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 在生物化学领域具有多重功能。其吡啶环可作为氢键受体参与分子识别, 而酮基则提供反应位点, 常用于构建杂环化合物或作为医药中间体。在酶抑制研究中, 其结构类似天然辅酶  $NAD^+$  的吡啶片段, 可能参与氧化还原反应的模拟研究。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗感染药物中的吡啶基团模块。
2. 有机合成: 作为构建复杂杂环 (如喹啉类化合物) 的关键前体。
3. 材料科学: 参与制备配位聚合物或功能性离子液体。
4. 分析化学: 作为 HPLC 或 GC-MS 的参考标准品。

#### 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光保存于  $2-8^{\circ}C$  干燥环境, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 建议佩戴防护手套及护目镜。开封后建议充氮保护以延长稳定性, 长期储存需定期检测纯度。

#### 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联 COA 报告。安全数据如下:

1. 危险性: 刺激眼睛、皮肤及呼吸系统 (GHS 分类: H315-H319-H335)。
2. 急救措施: 接触皮肤时用肥皂水冲洗, 吸入后转移至空气新鲜处。
3. 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。获取更多技术资料请联系专业供应商。