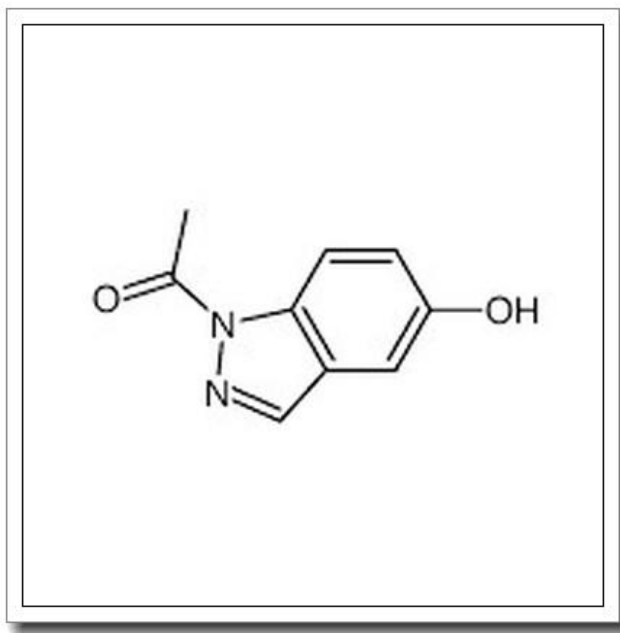


# 1-(5-羟基-1H-吡唑-1-基)乙酮

*1-(5-hydroxyindazol-1-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-hydroxyindazol-1-yl)ethanone
中文名称	1-(5-羟基-1H-吡唑-1-基)乙酮
CAS 号	568596-31-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	176.172
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(5-羟基-1H-吡唑-1-基)乙酮 (CAS 号: 568596-31-6) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_9H_8N_2O_2$ , 分子量为 176.172。该化合物属于吡唑类衍生物, 结构中含有羟基和乙酮官能团, 纯度高于 96%。其化学性质稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。该化合物在常温下为白色至淡黄色固体, 需避光保存以避免降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(5-羟基-1H-吡唑-1-基)乙酮在生物化学研究中具有潜在的应用价值。吡唑类化合物通常作为药物中间体或生物活性分子, 参与调控多种生物过程。其羟基和乙酮结构可能赋予其抗氧化或酶抑制活性, 使其在药物开发和生化机制研究中受到关注。此外, 该化合物可能作为合成更复杂分子的关键中间体, 用于构建具有特定生物活性的衍生物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为先导化合物用于设计新型抗炎、抗肿瘤或神经保护剂。在有机合成中, 其活性官能团便于进一步修饰, 用于构建杂环化合物或功能化分子。此外, 它也可能作为生化试剂用于酶学或细胞信号通路研究, 帮助探索相关靶点的作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中保存, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 并现配现用以防止降解。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需遵循实验室安全规范, 其安全数据表 (SDS) 显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通

风橱中进行。如不慎接触，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处置，避免环境污染。