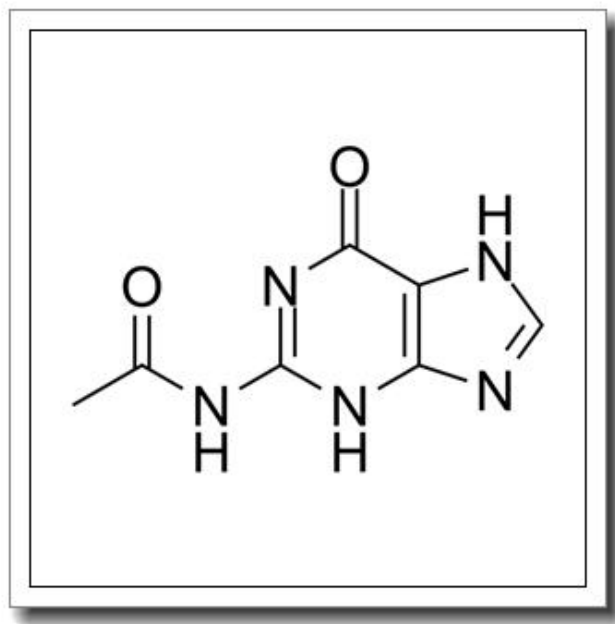


# N-2-乙酰鸟嘌呤

*N-(6-oxo-3,7-dihydropurin-2-yl)acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(6-oxo-3,7-dihydropurin-2-yl)acetamide
中文名称	N-2-乙酰鸟嘌呤
CAS 号	19962-37-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	193.163
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-2-乙酰鸟嘌呤产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-2-乙酰鸟嘌呤 (N-(6-oxo-3,7-dihydropurin-2-yl)acetamide) 是一种嘌呤类衍生物, 化学式为  $C_7H_7N_5O_2$ , 分子量为 193.163, CAS 号为 19962-37-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有乙酰基修饰的鸟嘌呤骨架, 具有较好的水溶性和稳定性, 适用于多种生化反应体系。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-2-乙酰鸟嘌呤是鸟嘌呤的乙酰化衍生物, 在核酸代谢和修饰过程中具有重要作用。它可作为核苷酸合成的中间体, 参与 DNA 和 RNA 的修饰研究。此外, 该化合物在表观遗传学研究中具有潜在应用价值, 可用于探索乙酰化修饰对基因表达调控的影响。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-2-乙酰鸟嘌呤广泛应用于生物化学和分子生物学领域, 具体用途包括:

- 作为核酸修饰研究的标准品或对照品;
- 用于核苷酸类似物的合成, 开发抗病毒或抗肿瘤药物;
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂, 探究嘌呤代谢途径;
- 作为生化试剂, 用于实验室基础研究或诊断试剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 使用时需在通风橱中操作;

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。