

# N-(6-氯-9h-嘌呤-2-基)乙酰胺

*2-acetamido-6-chloropurine*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-acetamido-6-chloropurine
中文名称	N-(6-氯-9h-嘌呤-2-基)乙酰胺
CAS 号	7602-01-09 00:00:00
分子式	C7H6ClN5O
分子量	211.608
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-乙酰氨基-6-氯嘌呤产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙酰氨基-6-氯嘌呤 (2-acetamido-6-chloropurine) 是一种嘌呤类衍生物，化学式为  $C_7H_6ClN_5O$ ，分子量为 211.608。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 7602-01-09，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的氯原子和乙酰氨基基团赋予其独特的反应活性，使其在核苷酸类似物合成中具有重要价值。该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水 and 有机溶剂，需避光保存以维持稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘌呤类似物，2-乙酰氨基-6-氯嘌呤可通过干扰 DNA 和 RNA 的合成过程，影响细胞增殖。其结构与天然嘌呤碱基相似，能够竞争性抑制相关酶活性，因此在抗代谢药物研发和生化机制研究中具有广泛应用。该化合物也是合成抗病毒和抗肿瘤药物 (如硫唑嘌呤类似物) 的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：核苷酸类似物的合成、抗肿瘤药物先导化合物的筛选、酶抑制剂研究以及作为生化试剂用于嘌呤代谢途径的机制探索。在实验室中，它常被用于构建修饰核苷或作为探针分子研究嘌呤受体的相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应避免反复冻融，以防水解或降解。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用 DMSO，配制溶液需现配现用，剩余溶液建议分装后 -20°C 保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循实验室有害化学品处置规范。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需根据实际研究需求设计。