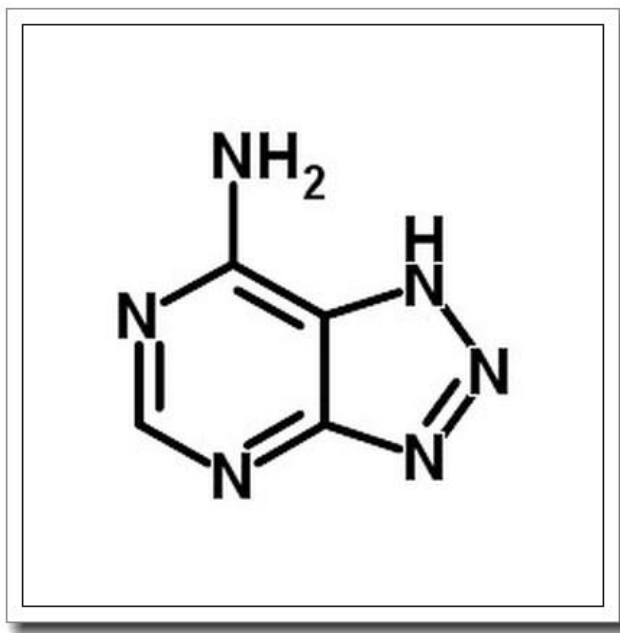


# 8-氮杂腺嘌呤

*8-azaadenine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-azaadenine
中文名称	8-氮杂腺嘌呤
CAS 号	1123-54-2
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> N <sub>6</sub>
分子量	136.115
纯度	>96%

## 产品说明

### 8-氮杂腺嘌呤 (8-azaadenine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

8-氮杂腺嘌呤是一种嘌呤类衍生物，化学名称为 8-azaadenine，CAS 号为 1123-54-2，分子式为  $C_4H_4N_6$ ，分子量为 136.115。其结构特征为腺嘌呤分子中第 8 位碳原子被氮原子取代，形成氮杂环结构。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度通常高于 96%，具有良好的溶解性于碱性水溶液及部分有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

8-氮杂腺嘌呤是腺嘌呤的类似物，可通过竞争性抑制干扰嘌呤代谢途径，影响核酸合成。其结构与天然腺嘌呤高度相似，能够掺入 RNA 或 DNA 链中，导致转录或翻译错误，因此在研究核酸代谢、酶学机制及抗肿瘤药物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于生物化学与分子生物学研究领域，具体用途包括：作为嘌呤代谢途径的抑制剂用于酶学研究；作为抗代谢物用于筛选抗肿瘤或抗病毒药物；在微生物学中用于诱导突变或研究耐药性机制。此外，它还可作为合成其他氮杂嘌呤衍生物的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 8-氮杂腺嘌呤置于干燥、避光的环境中，储存温度为  $-20^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。使用时需在无菌条件下操作，避免反复冻融。溶解时可选用稀碱溶液（如 0.1M NaOH）或 DMSO，配制后建议分装保存并尽快使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并符合相关生化试剂标准。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。