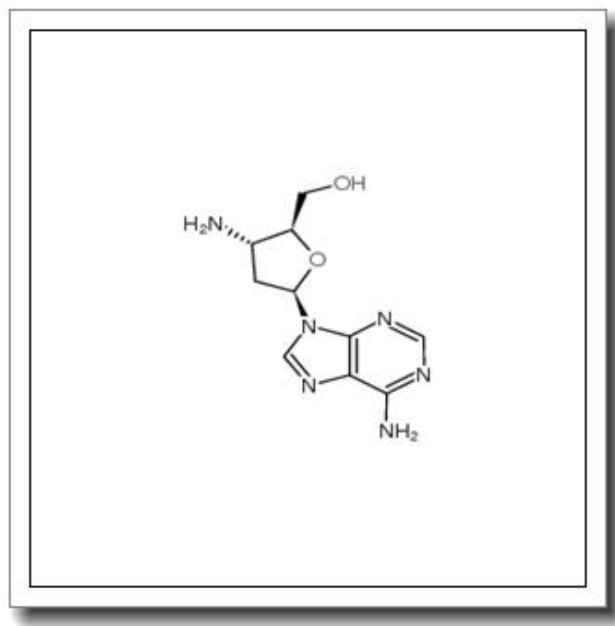


# 3'-氨基-2',3'-双脱氧腺苷

*[(2S, 3S, 5R)-3-amino-5-(6-aminopurin-9-yl)oxolan-2-yl]methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>[(2S, 3S, 5R)-3-amino-5-(6-aminopurin-9-yl)oxolan-2-yl]methanol</i>
中文名称	3'-氨基-2',3'-双脱氧腺苷
CAS 号	7403-25-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	250.257
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3'-氨基-2',3'-双脱氧腺苷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3'-氨基-2',3'-双脱氧腺苷（化学名称：[(2S,3S,5R)-3-amino-5-(6-aminopurin-9-yl)oxolan-2-yl]methanol）是一种核苷类似物，CAS 号为 7403-25-0，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 250.257。本品为白色至类白色粉末，纯度 ≥96%，具有稳定的化学性质，可溶于水及部分有机溶剂。其结构特征为腺苷的 2' 和 3' 位脱氧，并在 3' 位引入氨基，这一修饰赋予其独特的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3'-氨基-2',3'-双脱氧腺苷是核苷类化合物的衍生物，可作为 DNA 或 RNA 合成的底物类似物，干扰核酸的正常代谢过程。其 3' 位氨基的引入使其在抗病毒或抗肿瘤研究中具有潜在价值，尤其在抑制逆转录酶或 DNA 聚合酶活性方面表现突出。此外，该化合物在核苷类药物开发中常作为中间体，用于进一步结构修饰或活性筛选。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究与药物开发领域。具体用途包括：作为核苷类似物用于抗病毒或抗肿瘤机制研究；作为合成中间体用于修饰核苷类药物的开发；在分子生物学实验中用于探索核酸代谢途径。此外，其独特结构也使其成为酶学研究的工具化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需在无菌条件下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并现配现用。实验过程中需佩戴防护手套及口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合科研级试剂标准。安全信息显示，该化合物可能

对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。