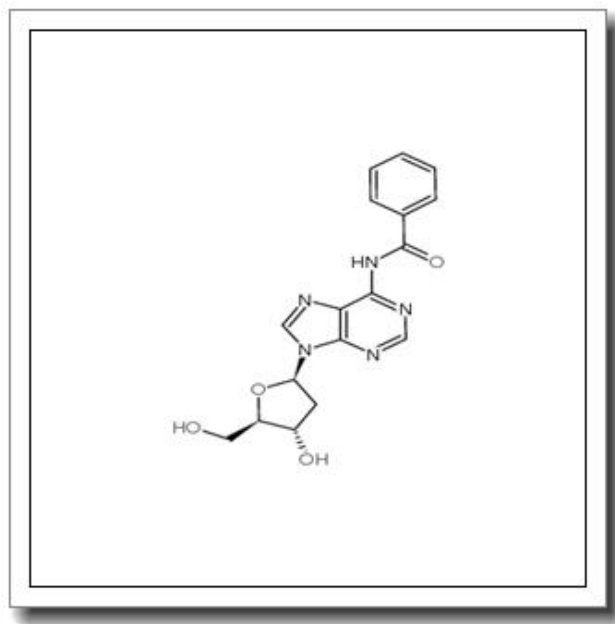


# N6-苯甲酰基-2'-脱氧腺苷

*N6-Benzoyl-2'-deoxyadenosine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N6-Benzoyl-2'-deoxyadenosine
中文名称	N6-苯甲酰基-2'-脱氧腺苷
CAS 号	305808-19-9
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>17</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub>
分子量	355.348
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N6-苯甲酰基-2'-脱氧腺苷产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N6-苯甲酰基-2'-脱氧腺苷 (N6-Benzoyl-2'-deoxyadenosine) 是一种修饰核苷衍生物, 化学式为  $C_{17}H_{17}N_5O_4$ , 分子量为 355.348, CAS 号为 305808-19-9。该化合物通过腺苷的 N6 位引入苯甲酰基团修饰而成, 保留了 2'-脱氧核糖结构, 纯度  $\geq 96\%$ 。其苯甲酰化修饰增强了疏水性, 同时维持了核苷碱基的氢键结合能力, 在生化研究中具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为腺苷类似物, 本产品可通过竞争性结合干扰 DNA 合成或修复相关酶活性。苯甲酰基团的引入可调节分子与蛋白质的相互作用, 常用于研究核酸-蛋白质识别机制。此外, 其结构特性使其成为合成定制化核苷酸链或开发抗病毒、抗肿瘤药物的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

核酸化学研究: 作为修饰核苷酸用于寡核苷酸合成, 探究碱基修饰对 DNA 稳定性和功能的影响。

药物开发: 用作前体化合物设计核苷类抑制剂, 靶向病毒聚合酶或肿瘤相关酶系。

分子探针开发: 标记后用于研究核酸与蛋白相互作用机制, 如转录因子结合分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需避光密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体。

溶解性: 易溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂, 水溶性较低, 建议配制时预溶于少量有机溶剂后稀释。

使用注意事项: 避免反复冻融, 溶液现配现用; 操作时需佩戴防护手套, 防止吸入或皮肤接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

质控标准: 通过 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ , 质谱 (MS) 及核磁共振 (NMR) 确认结构。

安全信息：本品属于刺激性化学品，安全数据表（SDS）编号提供于包装标签。如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。）