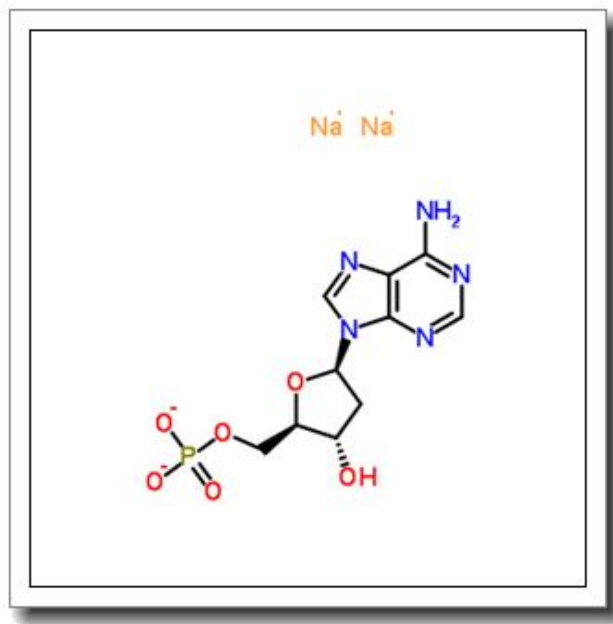


# 5'-鸟苷酸二钠

*2'-deoxyadenosine 5'-monophosphate sodium salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-deoxyadenosine 5'-monophosphate sodium salt
中文名称	5'-鸟苷酸二钠
CAS 号	151151-31-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>5</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>6</sub> P
分子量	375.185
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2'-脱氧腺苷-5'-单磷酸钠盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2'-脱氧腺苷-5'-单磷酸钠盐（化学名称：2'-deoxyadenosine 5'-monophosphate sodium salt，中文别名：5'-鸟苷酸二钠）是一种重要的核苷酸衍生物，CAS 号为 151151-31-4。其分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>N<sub>5</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>6</sub>P，分子量 375.185，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。本品纯度 ≥96%，易溶于水，在生理 pH 条件下稳定，是 DNA 合成与代谢的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为脱氧腺苷酸的钠盐形式，该化合物在生物体内参与嘌呤代谢途径，是 DNA 复制与修复的必需底物。其 5'-磷酸基团为核酸聚合酶提供能量和结构单元，在细胞增殖、基因表达调控中发挥核心作用。此外，它可作为研究核酸酶活性的工具分子，或用于探针合成与标记实验。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于分子生物学、生物化学及药物研发领域。具体用途包括：作为标准品用于 HPLC 或质谱分析；作为酶反应底物研究核酸代谢通路；在 PCR 扩增或测序技术中优化反应体系。在医药领域，其衍生物可用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免反复冻融。开封后需充惰性气体保护以防降解。使用时需在无菌条件下配制溶液，推荐使用 DEPC 处理水溶解。工作液应现配现用，剩余溶液需分装冷冻保存。避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度，符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套及口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，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。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床诊断或治疗。具体实验方案需根据实际研究需求优化。