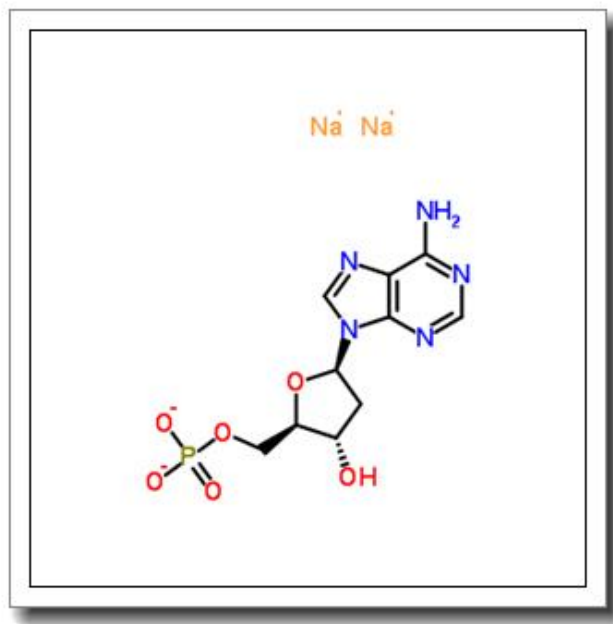


2'-脱氧腺苷-5'-单磷酸二钠盐

2'-Deoxyadenosine-5'-monophosphate disodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-Deoxyadenosine-5'-monophosphate disodium salt
中文名称	2'-脱氧腺苷-5'-单磷酸二钠盐
CAS 号	2922-74-9
分子式	C ₁₀ H ₁₂ N ₅ Na ₂ O ₆ P
分子量	375.185
纯度	≥96%

产品说明

2'-脱氧腺苷-5'-单磷酸二钠盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2'-脱氧腺苷-5'-单磷酸二钠盐 (2'-Deoxyadenosine-5'-monophosphate disodium salt) 是一种重要的核苷酸衍生物，化学式为 $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_6P$ ，分子量为 375.185，CAS 号为 2922-74-9。本品为白色或类白色粉末，易溶于水，在生物化学研究中具有广泛应用。其纯度 $\geq 96\%$ ，确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

作为 DNA 合成的关键前体之一，2'-脱氧腺苷-5'-单磷酸二钠盐在细胞代谢中扮演重要角色。它是脱氧腺苷酸 (dAMP) 的钠盐形式，直接参与 DNA 链的延伸，是 PCR、基因测序和分子克隆等技术的必需成分。此外，它在研究核酸代谢、酶学机制及药物开发中也具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于分子生物学、生物化学和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为合成 DNA 的原料，用于 PCR 扩增和基因工程实验。
- 用于研究 DNA 聚合酶、核酸酶等酶的活性与机制。
- 在药物研发中，作为核苷类似物的中间体，用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下储存，避免反复冻融。使用时需在无菌环境中操作，避免微生物污染。溶解后建议分装保存，并尽快使用，以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品领域。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。