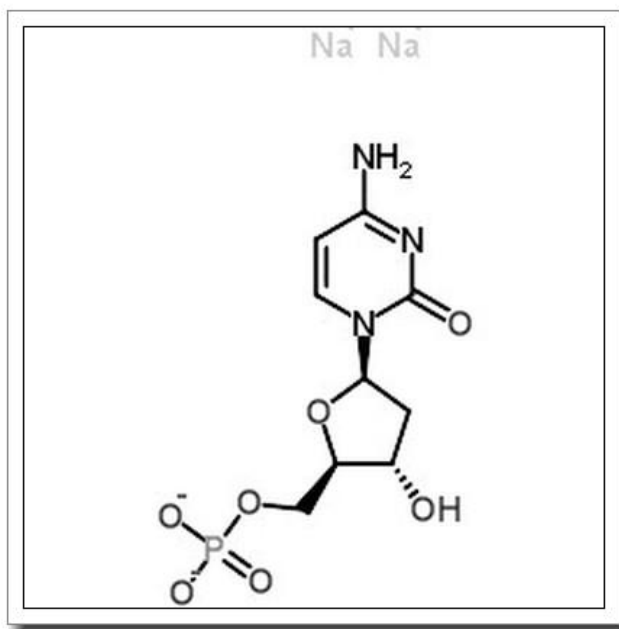


# 2'-脱氧胞苷-5'-磷酸二钠盐

*2'-Deoxycytidine-5'-monophosphate disodium salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-Deoxycytidine-5'-monophosphate disodium salt
中文名称	2'-脱氧胞苷-5'-磷酸二钠盐
CAS 号	13085-50-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> N <sub>3</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> P
分子量	351.161
纯度	>96%

## 产品说明

### 2'-脱氧胞苷-5'-磷酸二钠盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2'-脱氧胞苷-5'-磷酸二钠盐 (2'-Deoxycytidine-5'-monophosphate disodium salt) 是一种重要的核苷酸衍生物，化学式为  $C_9H_{12}N_3Na_2O_7P$ ，分子量为 351.161，CAS 号为 13085-50-2。本品为白色或类白色粉末，易溶于水，纯度 >96%。其结构由脱氧胞苷与磷酸基团通过酯键连接而成，并以二钠盐形式存在，具有良好的水溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 DNA 合成的关键前体之一，2'-脱氧胞苷-5'-磷酸二钠盐在生物体内参与脱氧核糖核酸 (DNA) 的复制与修复过程。它是脱氧胞苷三磷酸 (dCTP) 的直接前体，在 DNA 聚合酶作用下整合到新生 DNA 链中，对维持遗传信息的准确传递至关重要。此外，该分子在核酸代谢研究和酶学实验中具有广泛的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于分子生物学、生物化学及医药研发领域。具体用途包括：

- DNA 合成与测序实验中的底物或标准品
- PCR 反应体系优化与酶活性研究
- 核酸类药物开发与修饰的中间体
- 细胞培养与基因工程相关研究

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下保存，避免反复冻融。使用时需在无菌环境下操作，溶解于无菌去离子水或缓冲液后分装保存。长期储存建议充入惰性气体保护。本品对湿度和温度敏感，开封后需尽快使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%，符合生化试剂标准。使用时需穿戴防护装备，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就医。废弃物应  
按照危险化学品处理规范处置。本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。

注：具体实验方案需根据实际研究需求调整，建议参考相关文献或技术手册进  
行操作。