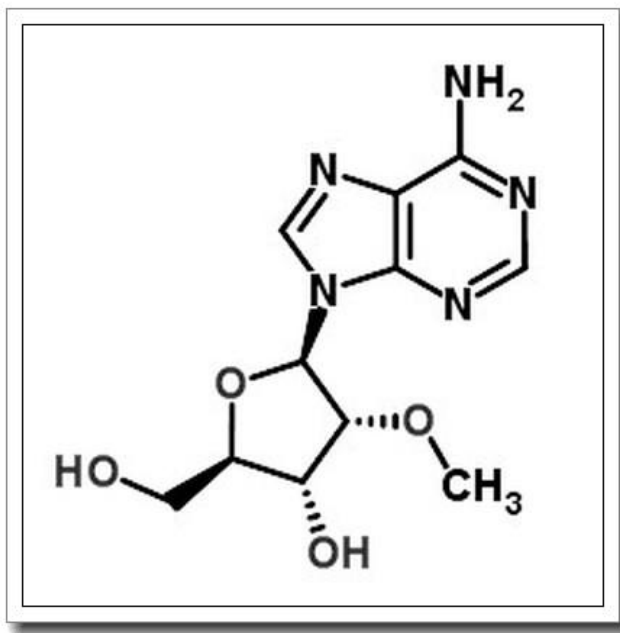


# 2'-O-甲基腺苷

*cordysin B*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cordysin B
中文名称	2'-O-甲基腺苷
CAS 号	2140-79-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub>
分子量	281.268
纯度	>96%

## 产品说明

### 2'-O-甲基腺苷 (Cordysin B) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2'-O-甲基腺苷 (化学名称: Cordysin B, CAS 号: 2140-79-6) 是一种天然存在的核苷衍生物, 分子式为  $C_{11}H_{15}N_5O_4$ , 分子量 281.268。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度 >96%, 可通过高效液相色谱 (HPLC) 验证。其结构特征为腺苷 2'-位羟基的甲基化修饰, 赋予其独特的生物活性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 RNA 转录后修饰的关键分子, 2'-O-甲基腺苷在调控基因表达、RNA 稳定性和翻译效率中发挥重要作用。研究表明, 它参与核糖体 RNA (rRNA) 和小核 RNA (snRNA) 的甲基化过程, 影响细胞代谢、应激响应和病毒防御机制。其甲基化特性对研究表观遗传学和核酸药物开发具有特殊价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 分子生物学研究: 作为 RNA 修饰酶 (如甲基转移酶) 的底物或抑制剂研究工具。
- 药物开发: 用于抗病毒和抗肿瘤药物的先导化合物筛选, 尤其针对 RNA 病毒 (如冠状病毒) 的复制抑制研究。
- 诊断试剂: 作为标准品用于质谱或色谱法检测生物样本中的修饰核苷酸含量。

#### 4. 储存条件与使用建议

推荐储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境, 长期保存需置于惰性气体 (如氩气) 保护下。溶解时建议使用无菌去离子水或 DMSO (浓度  $\leq 10\text{ mM}$ ), 避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行, 佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 和质谱严格验证, 符合国际标准 (如 USP/EP)。安全数据表明, 其急性毒性较低 (LD50 未明确), 但仍需避免吸入或皮肤直接接触。废弃物处理应遵循有机化学品规范, 使用密封容器收集并由专业机构处置。

注：具体实验方案请参阅相关文献或咨询技术支持团队获取进一步指导。