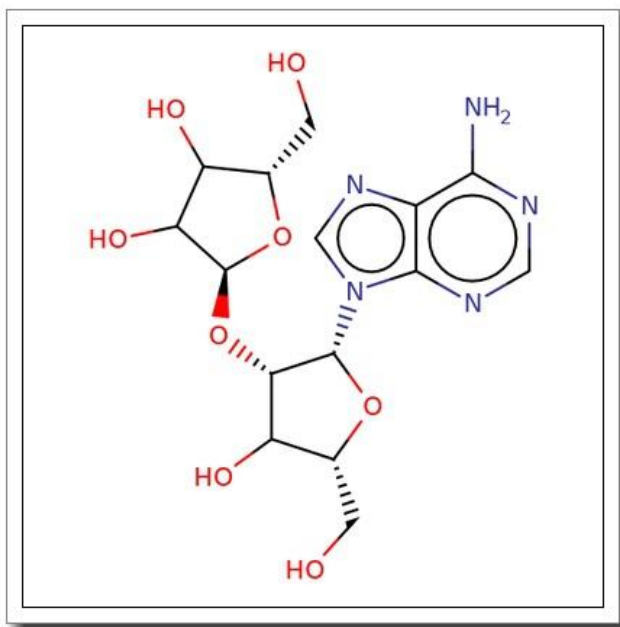


2'-O-a-D-Ribofuranosyladenosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-O-a-D-Ribofuranosyladenosine
产品目录号	BGGCB-2306
CAS 号	82481-73-0
分子式	C ₁₅ H ₂₁ N ₅ O ₈
分子量	399.36 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2'-O- α -D-核糖呋喃腺苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2'-O- α -D-核糖呋喃腺苷（化学名称：2'-O- α -D-Ribofuranosyladenosine）是一种修饰核苷衍生物，分子式为 C₁₅H₂₁N₅O₈，分子量为 399.36 g/mol。其 CAS 号为 82481-73-0，产品目录号为 BGGCB-2306。该化合物纯度高于 96%，以白色至类白色粉末形式提供。其结构特征为腺苷的 2'-羟基位置通过 α -糖苷键连接额外的核糖基团，赋予其独特的生物化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

作为核苷类似物，2'-O- α -D-核糖呋喃腺苷在 RNA 修饰研究中具有重要价值。它参与核糖体 RNA (rRNA) 和转移 RNA (tRNA) 的天然修饰过程，影响核酸的稳定性、构象及翻译效率。其结构特性使其成为研究 RNA 代谢、酶学机制（如甲基转移酶作用）的理想模型化合物，也为开发抗病毒或抗肿瘤药物提供潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于分子生物学和生物化学研究领域，具体包括：RNA 修饰机制研究、核苷酸代谢途径分析、酶抑制剂筛选实验。在药物研发中，可用于设计核苷类抗病毒剂或表观遗传调节剂。此外，还可作为标准品用于质谱或色谱分析中的定量参照。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 干燥避光环境，短期使用可置于 4°C。产品对湿气和光敏感，开封后需充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解推荐使用无菌去离子水或缓冲液（如 PBS），配制成溶液后建议分装保存并于 24 小时内使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，并通过质谱和核磁共振 (NMR) 进行结构确证。操作时需穿戴实验服、手套及护目镜，避免吸入或皮肤接触。如意外接触，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。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化。