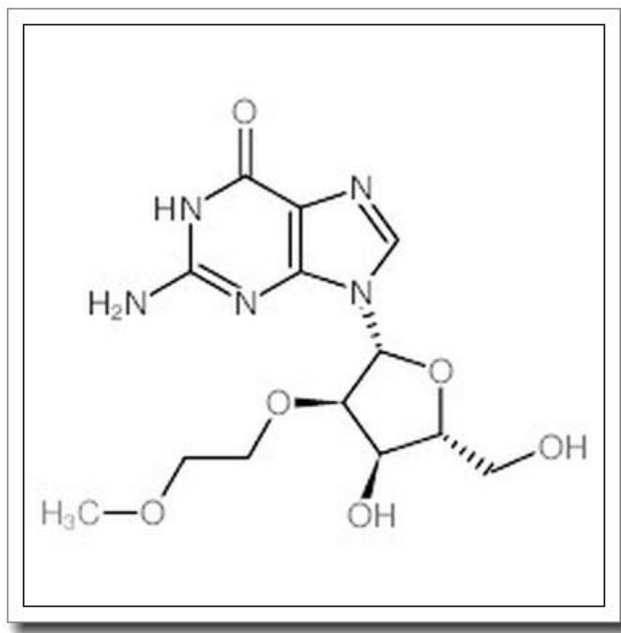


2'-氧-甲氧乙基鸟苷

2'-O-(2-Methoxyethyl)-guanosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-O-(2-Methoxyethyl)-guanosine
中文名称	2'-氧-甲氧乙基鸟苷
CAS 号	473278-54-5
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₅ O ₆
分子量	341.32
纯度	>96%

产品说明

2'-O-(2-甲氧乙基鸟苷 (2'-O-(2-Methoxyethyl)-guanosine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2'-O-(2-甲氧乙基鸟苷是一种修饰核苷，化学名称为 2'-O-(2-Methoxyethyl)-guanosine，CAS 号为 473278-54-5。其分子式为 C₁₃H₁₉N₅O₆，分子量为 341.32，纯度通常大于 96%。该化合物在结构上通过 2'-羟基被甲氧乙基修饰，显著增强了其核酸酶抗性和稳定性，同时保持了与天然核苷相似的碱基配对特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为修饰核苷，2'-O-(2-甲氧乙基鸟苷在 RNA 干扰 (RNAi) 和反义寡核苷酸技术中具有重要作用。其修饰结构可提高寡核苷酸的体内稳定性，减少降解，延长半衰期，同时维持与靶标 RNA 的高亲和力。这一特性使其成为开发治疗性核酸药物（如 siRNA 和反义 RNA）的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于核酸药物研发、分子生物学研究和诊断试剂开发。具体用途包括：

- 作为合成修饰寡核苷酸的单体，用于 siRNA、反义 RNA 和适体药物的制备。
- 用于研究 RNA 修饰对基因沉默效率和稳定性的影响。
- 作为标准品或对照品，用于核酸药物的质量控制和性能评估。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免反复冻融和光照。使用时需在无菌条件下操作，避免核酸酶污染。溶解时推荐使用无菌无核酸酶的水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度大于 96%。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就医。产品仅供科研用途，不可用于人体或动物治疗。

本产品在严格的质量控制下生产, 确保批次间一致性和可靠性, 为核酸药物研发提供高质量原料支持。