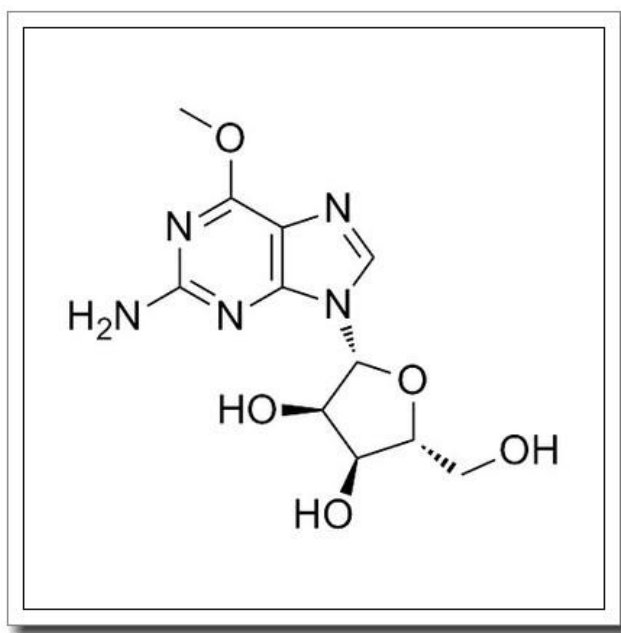


6-O-甲基鸟苷

(2R, 3S, 4R, 5R)-2-(2-amino-6-methoxypurin-9-yl)-5-(hydroxymethyl)oxolane-3, 4-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3S, 4R, 5R)-2-(2-amino-6-methoxypurin-9-yl)-5-(hydroxymethyl)oxolane-3, 4-diol
中文名称	6-O-甲基鸟苷
CAS 号	7803-88-5
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₅ O ₅
分子量	297. 267
纯度	>96%

产品说明

6-O-甲基鸟苷产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-O-甲基鸟苷（化学名称：(2R, 3S, 4R, 5R)-2-(2-amino-6-methoxypurin-9-yl)-5-(hydroxymethyl)oxolane-3,4-diol）是一种修饰核苷，CAS 号为 7803-88-5，分子式为 C₁₁H₁₅N₅O₅，分子量为 297.267。该化合物以白色至类白色粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构特征为鸟苷的 6 位氧原子上引入甲基，形成甲基化修饰，这一特性使其在核酸化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-O-甲基鸟苷是 RNA 修饰的重要组成部分，参与调控 RNA 的稳定性、翻译效率和功能多样性。作为表观转录组学的关键分子，它在基因表达调控、细胞信号传导等生物学过程中发挥重要作用。此外，该修饰核苷在病毒 RNA 和某些非编码 RNA 中也有分布，是研究 RNA 修饰与疾病关联的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

6-O-甲基鸟苷广泛应用于分子生物学和生物化学研究领域，具体用途包括：作为标准品用于 RNA 修饰的定性定量分析；作为底物或抑制剂用于甲基转移酶活性研究；在药物开发中用于探索 RNA 修饰与疾病治疗的潜在关联。此外，它还可用于合成更复杂的核苷类似物或探针。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用无菌去离子水或特定缓冲液，溶液需现配现用。开封后请密封保存，以防吸湿降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，并提供 COA 分析证书。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。