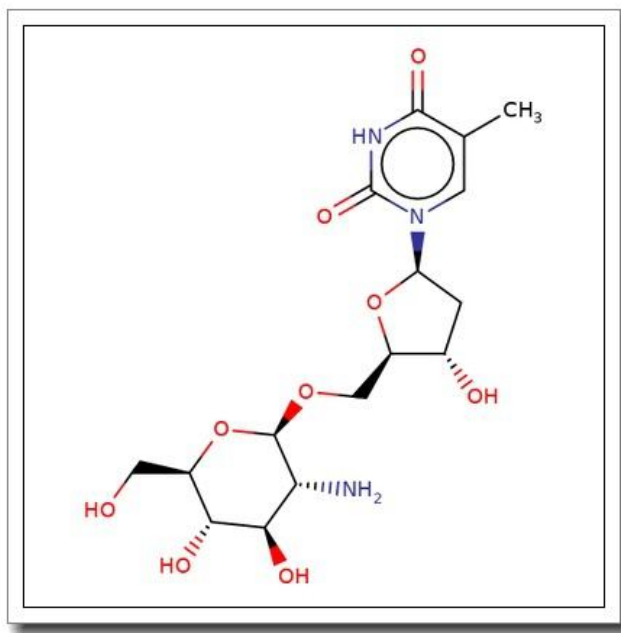


5'-O-(2-Amino-2-deoxy-D-glucopyranosyl)-thymidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5'-O-(2-Amino-2-deoxy-D-glucopyranosyl)-thymidine
产品目录号	BGGCB-3404
CAS 号	631842-24-5
分子式	C ₁₆ H ₂₅ N ₃ O ₉
分子量	403.38 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 5'-O-(2-氨基-2-脱氧-D-吡喃葡萄糖基)-胸苷，化学式为 C₁₆H₂₅N₃O₉，分子量为 403.38 g/mol，CAS 号为 631842-24-5。该化合物是一种糖基化修饰的核苷衍生物，其结构特点为胸苷的 5'-羟基与 2-氨基-2-脱氧-D-葡萄糖通过糖苷键连接。产品纯度高于 96%，适用于生物化学及分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷类似物研究中具有重要价值。其结构中的氨基葡萄糖基团赋予其独特的生物活性，可能参与糖基化修饰过程或作为核苷转运的模拟物。在核酸代谢和糖生物学研究中，此类修饰核苷可用于探索酶底物特异性、糖基转移机制以及细胞信号传导途径。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 作为糖基化核苷标准品，用于分析糖基转移酶活性或核苷修饰酶的研究。
- 用于合成更复杂的糖基化核苷衍生物或核酸类似物。
- 在药物开发中，作为先导化合物用于抗病毒或抗肿瘤药物的设计。
- 作为探针分子，研究细胞膜转运蛋白的底物特异性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，以保持其稳定性。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时建议溶解于无菌水或缓冲液中，并根据实验需求调整浓度。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%。使用时需穿戴实验服、手套及防护眼镜，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。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。