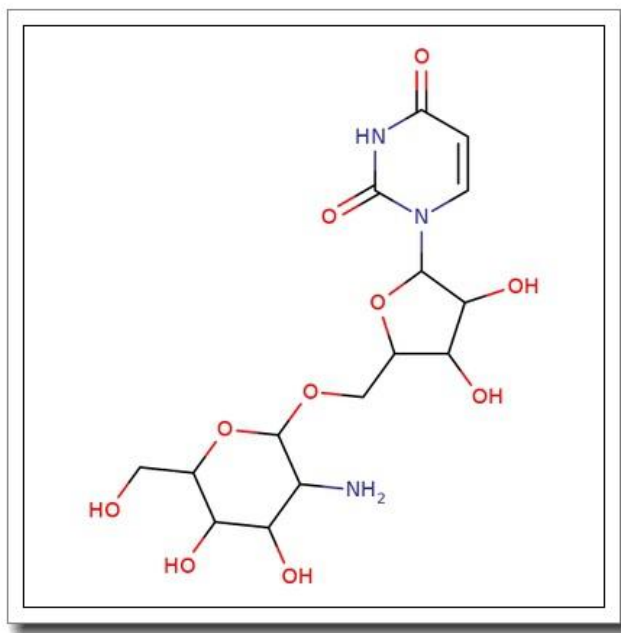


5'-O-(2-Amino-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-uridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5'-O-(2-Amino-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-uridine
产品目录号	BGGCB-3297
CAS 号	631842-22-3
分子式	C ₁₅ H ₂₃ N ₃ O ₁₀
分子量	405.36 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 5'-O-(2-氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-尿苷 (5'-O-(2-Amino-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl)-uridine)，目录号 BGGCB-3297，CAS 号 631842-22-3。其分子式为 C₁₅H₂₃N₃O₁₀，分子量为 405.36 g/mol，纯度>96%。该化合物是一种糖基化修饰的核苷类似物，结构上由尿苷通过糖苷键与 2-氨基-2-脱氧-β-D-葡萄糖连接而成，具有独特的化学和生物活性特性。

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意义，可作为研究糖基化修饰对核苷代谢、转运及生物活性影响的工具分子。其结构中的氨基葡萄糖基团可能参与细胞信号传导或糖生物学相关研究，尤其在糖基转移酶或糖苷酶的作用机制研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：

- 核苷类似物的合成与修饰研究
- 糖生物学中糖基化修饰对核苷功能的影响分析
- 酶学研究中作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂
- 药物开发中用于探索新型抗病毒或抗肿瘤核苷类前体化合物

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥条件下操作，溶解于适当溶剂（如 DMSO 或缓冲液）后应尽快使用。长期储存建议分装并充入惰性气体保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供相关分析证书。操作时需佩戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（SDS）包含详细

毒理学信息，建议在通风良好的环境中使用。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。