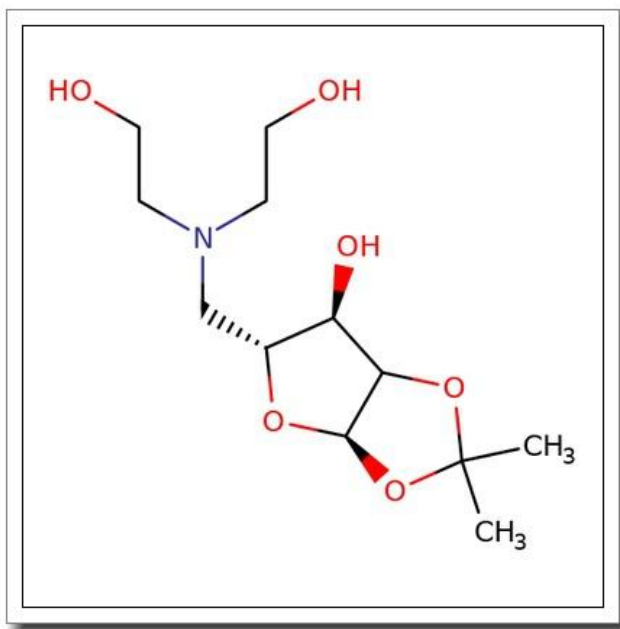


5-Deoxy-5-[di-(2-hydroxyethyl)-amino]-1,2-O-isopropylidene-a-D-xylofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Deoxy-5-[di-(2-hydroxyethyl)-amino]-1,2-O-isopropylidene-a-D-xylofuranose
产品目录号	BGGCB-4810
CAS 号	957505-60-1
分子式	C ₁₂ H ₂₃ N ₀₆
分子量	277.32 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 5-Deoxy-5-[di-(2-hydroxyethyl)-amino]-1,2-O-isopropylidene- α -D-xylofuranose, 目录号为 BGGCB-4810, CAS 号为 957505-60-1。其分子式为 C₁₂H₂₃N₀O₆, 分子量为 277.32 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有稳定的化学性质, 可溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其结构中的异丙叉基团和羟基乙胺基团赋予其独特的反应活性, 适用于多种生物化学修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

本品是一种重要的糖类衍生物, 其结构中的异丙叉保护基可增强糖环的稳定性, 而羟基乙胺基团则提供了良好的亲水性和反应位点。这类化合物在核苷酸类似物合成、糖基化修饰及药物载体设计中具有关键作用, 尤其在抗病毒药物和抗癌药物的研发中表现出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和药物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为核苷酸类似物合成的中间体, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发;
- 用于糖基化反应中的保护基策略, 优化糖类化合物的合成路径;
- 在生物偶联技术中作为连接子, 修饰蛋白质或多肽以改善其理化性质;
- 作为研究糖代谢或糖酶作用的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存, 建议储存温度为 -20° C, 以长期维持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或高纯度有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。操作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。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 本品可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，如接触应立即用大量清水冲洗；
- 避免吸入或食入，操作时应在通风良好的环境下进行；
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。