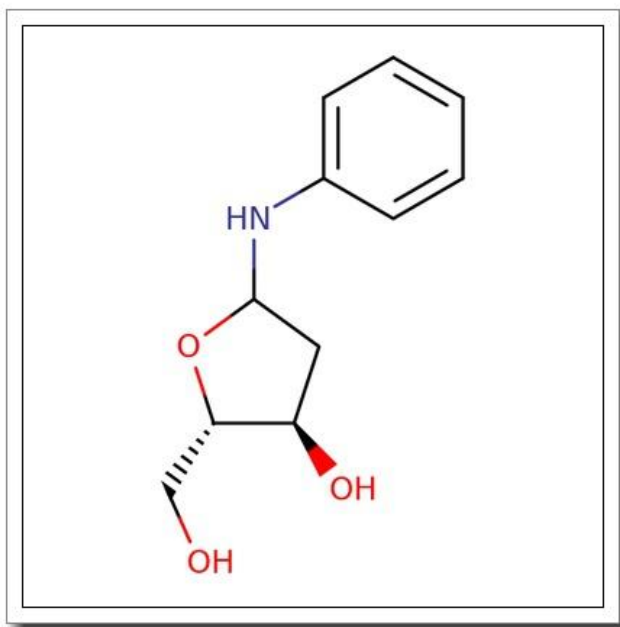


2-Deoxy-L-ribose-anilide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Deoxy-L-ribose-anilide
产品目录号	BGGCB-3934
CAS 号	104578-89-4
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₃ O ₃
分子量	209.12 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-脱氧-L-核糖苯胺 (2-Deoxy-L-ribose-anilide) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 2-脱氧-L-核糖苯胺，CAS 号 104578-89-4，分子式 C₁₁H₁₅N₃O₃，分子量 209.12 g/mol。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，具有明确的核糖衍生物结构特征，其苯胺基团与脱氧核糖的 C1 位通过酰胺键连接。该化合物在极性有机溶剂（如甲醇、DMSO）中溶解性良好，水溶性中等，需避光保存以防光解。

2. 生物化学功能与重要性

作为 L-构型脱氧核糖的修饰衍生物，本品是研究核酸代谢和糖生物学的重要工具分子。其结构中的脱氧核糖单元可模拟 DNA 合成前体，而苯胺基团赋予其独特的亲脂性，适用于跨膜转运研究。在酶学研究中，可用于糖基转移酶或核苷水解酶的底物特异性分析，亦可用于手性药物中间体的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 药物研发：作为核苷类抗病毒或抗肿瘤化合物的合成砌块
- (2) 生化试剂：用于糖代谢通路研究，特别是嘌呤/嘧啶补救合成途径
- (3) 材料科学：功能化生物可降解高分子的单体原料
- (4) 诊断开发：标记探针的制备，如荧光标记糖苷衍生物

4. 储存条件与使用建议

推荐储存于-20℃干燥环境中，开封后需充氮密封保存。使用前需平衡至室温以避免吸湿，配制溶液建议现配现用。工作浓度需根据实验体系优化，常规使用范围为 0.1-10 mM。与强氧化剂、强酸/碱不相容，操作时需佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本批次产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，HPLC 检测杂质峰面积 <4%。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性 (GHS 分类：

Warning)，操作应在通风橱中进行。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规。

注：具体实验方案建议参考文献方法或联系技术支持获取定制化建议。