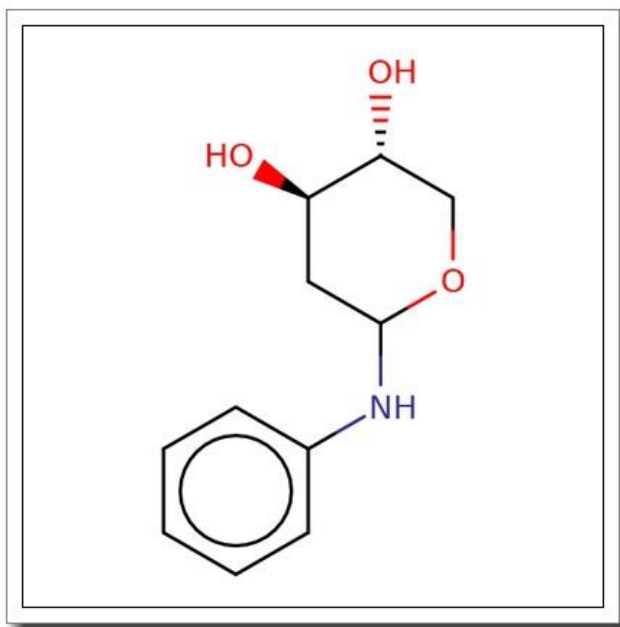


2-Deoxy-D-ribose-anilide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Deoxy-D-ribose-anilide
产品目录号	BGGCB-4387
CAS 号	2165964-38-3
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₃ O ₃
分子量	209.24 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Deoxy-D-ribose-anilide (化学名称: 2-脱氧-D-核糖苯胺) 是一种重要的生化试剂, 其化学式为 $C_{11}H_{15}N_3O_3$, 分子量为 209.24 g/mol, CAS 号为 2165964-38-3。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的 2-脱氧核糖基团与苯胺基团结合, 使其在核酸化学和糖生物学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-Deoxy-D-ribose-anilide 是脱氧核糖的衍生物, 脱氧核糖作为 DNA 的基本组成单元之一, 在遗传信息传递中发挥关键作用。该化合物的苯胺基团使其能够作为糖基化反应的中间体或探针, 广泛应用于核苷酸类似物合成和糖基化修饰研究。此外, 它在研究糖代谢、酶催化机制以及核酸-蛋白质相互作用中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 核酸化学: 作为合成脱氧核苷酸类似物的前体或中间体, 用于药物开发和分子生物学研究。
- 糖生物学: 用于研究糖基化修饰对蛋白质功能和细胞信号传导的影响。
- 药物研发: 作为潜在的抗病毒或抗肿瘤药物的结构单元, 用于活性分子筛选和优化。
- 生化试剂: 用于酶学实验或作为标准品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$, 避光保存于干燥环境中。

- 溶解建议：使用前可短暂加热或超声处理以提高溶解性，避免反复冻融。
- 操作环境：建议在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 安全防护：使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与皮肤、眼睛或黏膜接触。
- 应急处理：如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物处理：按照当地法规处理化学废弃物，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。