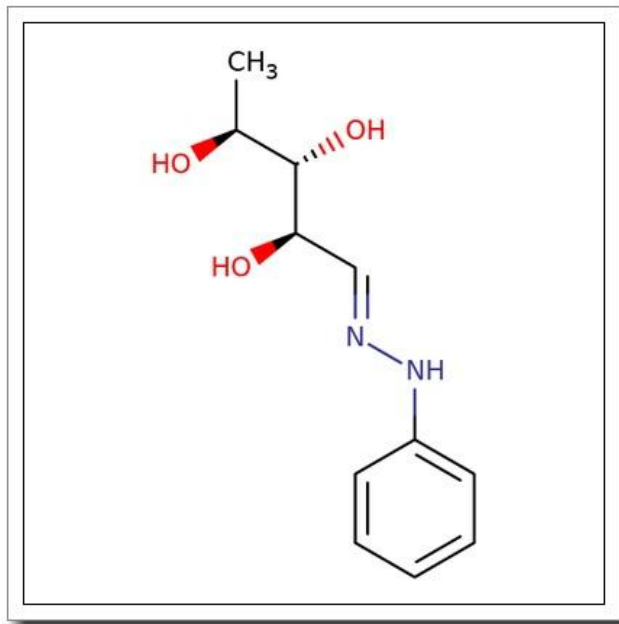


5-Deoxy-L-ribose phenylhydrazone



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Deoxy-L-ribose phenylhydrazone
产品目录号	BGGCB-3935
CAS 号	123168-30-9
分子式	C11H16N2O3
分子量	224.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

5-脱氧-L-核糖苯腙产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-脱氧-L-核糖苯腙 (5-Deoxy-L-ribose phenylhydrazone) 是一种具有特定结构的有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{16}N_2O_3$ ，分子量为 224.26 g/mol。其 CAS 号为 123168-30-9，产品目录号为 BGGCB-3935。该化合物以固体形式存在，纯度高于 96%，适用于科研和工业领域的精密实验。其结构中的苯腙基团赋予其独特的反应活性，使其在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-脱氧-L-核糖苯腙是糖类衍生物，在生物化学研究中常用于糖代谢途径的探索。其苯腙结构能够与醛糖或酮糖发生特异性反应，因此在糖类分析和修饰中具有广泛应用。此外，该化合物还可作为合成中间体，用于制备更复杂的糖类衍生物或药物分子，为糖化学研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域，特别是在糖化学、药物开发和生物标记研究中。具体用途包括：作为糖类衍生物的标准品用于质谱或色谱分析；在酶学研究中用于探索糖代谢酶的催化机制；作为合成中间体用于制备具有生物活性的糖类化合物。此外，它还可用于开发新型糖基化试剂或探针分子。

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 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少氧化风险。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并确保溶液现配现用。长期储存时需密封保存，防止吸湿或降解。

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，确保高于 96%。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物可能对呼吸道和皮肤有刺激性，应在通风良好的环境下操作。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，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。