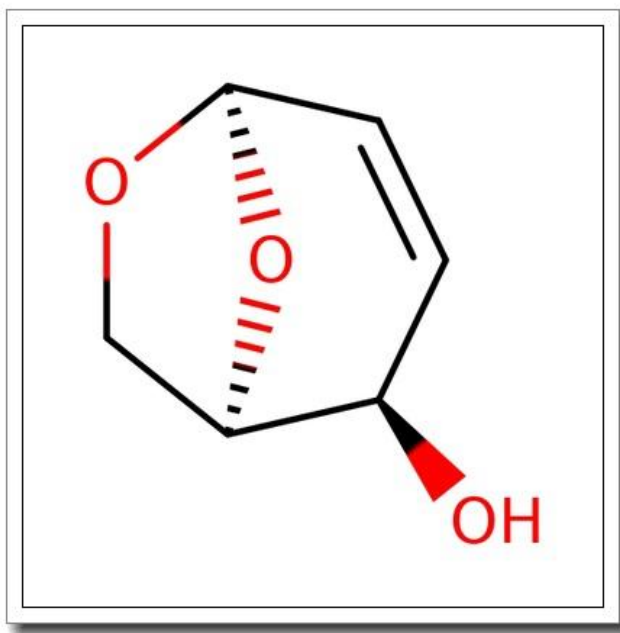


1,6-Anhydro-2,3-dideoxy-b-D-threo-hex-2-enopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6-Anhydro-2,3-dideoxy-b-D-threo-hex-2-enopyranose
产品目录号	BGGCB-2724
CAS 号	58394-32-4
分子式	C ₆ H ₈ O ₃
分子量	128.13 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 1,6-脱水-2,3-二脱氧-β-D-苏式-己-2-烯吡喃糖 (1,6-Anhydro-2,3-dideoxy-β-D-threo-hex-2-enopyranose)，化学式为 C₆H₈O₃，分子量 128.13 g/mol，CAS 号 58394-32-4。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%，是一种白色至类白色结晶粉末，易溶于极性有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水。该化合物属于脱水糖衍生物，其独特的烯吡喃环结构使其在糖化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类代谢中间体的类似物，本品可通过竞争性抑制参与糖苷水解和糖基转移的酶类，在糖生物学研究中发挥关键作用。其 2,3-二脱氧结构能有效阻断糖链延伸，而 1,6-脱水环状构象则模拟了多糖降解过程中的过渡态，常用于研究糖苷酶作用机制及抑制剂开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成复杂寡糖和糖缀合物的关键中间体
- 酶学研究：用于糖苷酶/糖基转移酶的活性位点分析与抑制剂设计
- 药物开发：作为抗病毒或抗菌药物的先导化合物结构单元
- 材料科学：参与制备功能性糖基高分子材料

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，开封后需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温以避免吸湿，配制溶液时应于惰性气氛（如氮气）下操作。工作浓度需根据实验体系优化，推荐先进行 0.1-10 mM 范围的剂量效应测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，批次间一致性控制在±2%以内。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉

尘。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处置，符合当地环保法规。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS，并严格遵循实验室安全规程。）