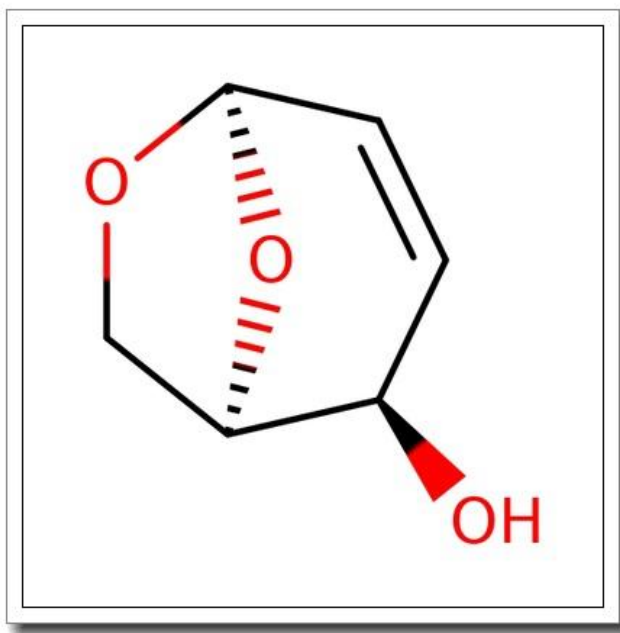


1,6-Anhydro-2,3-dideoxy- β -threo-hex-2-enopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6-Anhydro-2,3-dideoxy- β -threo-hex-2-enopyranose
产品目录号	BGGCB-2725
CAS 号	52630-81-6
分子式	C ₆ H ₈ O ₃
分子量	128.13 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1,6-Anhydro-2,3-dideoxy- β -threo-hex-2-enopyranose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1,6-Anhydro-2,3-dideoxy- β -threo-hex-2-enopyranose, CAS 号为 52630-81-6, 分子式为 C₆H₈O₃, 分子量为 128.13 g/mol。该化合物是一种脱水脱氧的六碳糖衍生物, 具有吡喃糖环结构, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。其独特的烯键和环状结构使其在糖化学研究中具有重要价值, 常温下为白色至类白色固体, 需避光保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类修饰的中间体, 该化合物在糖生物学研究中常用于探索糖苷酶作用机制及糖链合成路径。其 2,3-双脱氧特性可模拟天然糖类在代谢中的行为, 同时避免某些酶促反应, 因此被广泛应用于酶抑制研究和糖类似物设计。在细菌多糖合成途径中, 它可作为探针分子用于阐明糖基转移酶的底物特异性。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于三个领域: 一是作为医药研发中间体, 用于新型抗生素 (如氨基糖苷类) 的结构修饰; 二是在糖化学研究中作为关键砌块, 构建复杂寡糖或糖缀合物; 三是在分析化学中作为色谱参照物。具体实验包括糖基化反应优化、酶动力学研究以及微生物细胞壁合成抑制实验。

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 -20°C 干燥环境中, 短期使用可存放于 2-8°C 冰箱。开封前需平衡至室温以避免吸湿, 建议在氮气保护下分装使用。工作浓度溶液应当日配制, 溶剂优先选择无水 DMSO 或干燥 THF。实验操作建议在惰性气体环境下进行, 特别是涉及金属催化反应时。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (分析证书), 包含 HPLC 纯度检测、水分含量及残留溶剂数据。本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。若不

慎接触皮肤，需立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需符合有机溶剂管理条例，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

（注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取 MSDS 及定制化解决方案。）