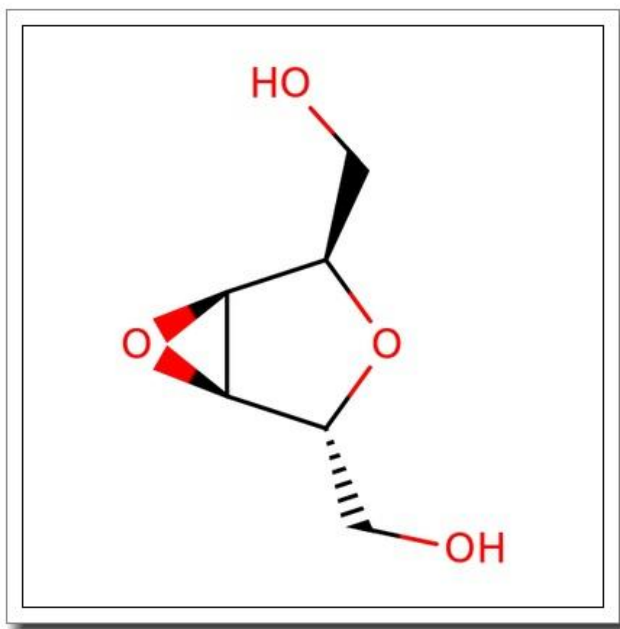


2,5:3,4-Dianhydro-D-altritol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5:3, 4-Dianhydro-D-altritol
产品目录号	BGGCB-4280
CAS 号	84518-62-7
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5:3,4-Dianhydro-D-altritol (化学名称) 是一种具有独特结构的环状糖醇衍生物, 其 CAS 号为 84518-62-7, 产品目录号为 BGGCB-4280。该化合物分子式为 C₆H₁₀O₄, 分子量为 146.14 g/mol。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认, 大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。该物质在常温下为白色至类白色固体, 可溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 具有较高的化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

2,5:3,4-Dianhydro-D-altritol 作为一种糖类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其环状结构使其成为研究糖类代谢、酶催化反应及糖苷酶抑制剂的理想模型化合物。此外, 该化合物在糖生物学和药物化学领域中被广泛用于探索糖类类似物的生物活性, 为开发新型抗病毒或抗肿瘤药物提供潜在分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体应用包括:

- 作为糖类化学研究的标准品或中间体, 用于合成更复杂的糖类衍生物。
- 在酶学研究中, 用于评估糖苷酶或糖基转移酶的底物特异性及抑制活性。
- 在药物研发中, 作为先导化合物用于筛选具有生物活性的糖类类似物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在 -20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 应在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用无菌水或高纯度有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 包括 HPLC 纯度检测和核磁共振 (NMR) 结构验证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手

套、护目镜及实验服。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行优化。