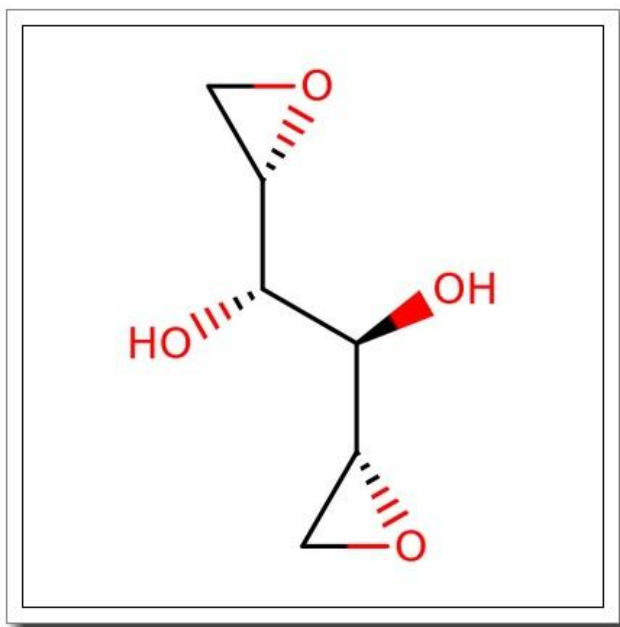


1,2:5,6-Dianhydrogalactitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:5,6-Dianhydrogalactitol
产品目录号	BGGCB-4284
CAS 号	23261-20-3
分子式	C ₆ H ₁₀ O ₄
分子量	146.14 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2:5,6-二脱水半乳糖醇 (1,2:5,6-Dianhydrogalactitol) 是一种有机化合物, 化学式为 C₆H₁₀O₄, 分子量为 146.14 g/mol, CAS 号为 23261-20-3。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有两个环氧基团, 具有较高的反应活性, 属于糖醇类衍生物。该化合物在常温下稳定, 但易溶于水及极性有机溶剂, 如甲醇、乙醇等。

2. 生物化学功能与重要性

1,2:5,6-二脱水半乳糖醇是一种重要的生物活性分子, 因其环氧结构可作为烷基化试剂, 与 DNA 或蛋白质中的亲核基团 (如氨基、巯基) 发生反应。这种特性使其在抗肿瘤研究中具有潜在价值, 能够干扰癌细胞 DNA 的复制与修复机制。此外, 它还可作为合成其他糖类衍生物或药物中间体的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。在抗肿瘤药物开发中, 它被用作筛选烷基化抗肿瘤剂的候选分子。在糖化学研究中, 它是合成修饰糖类化合物的重要前体。此外, 也可用于制备高分子材料或作为交联剂。具体实验用途包括体外细胞毒性测试、药物代谢研究以及糖生物学相关实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的条件下, 温度控制在 2-8° C, 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作。溶解建议使用无菌水或缓冲液, 现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供质检报告 (COA)。其安全信息需特别注意: 该化合物可能对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不

慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。