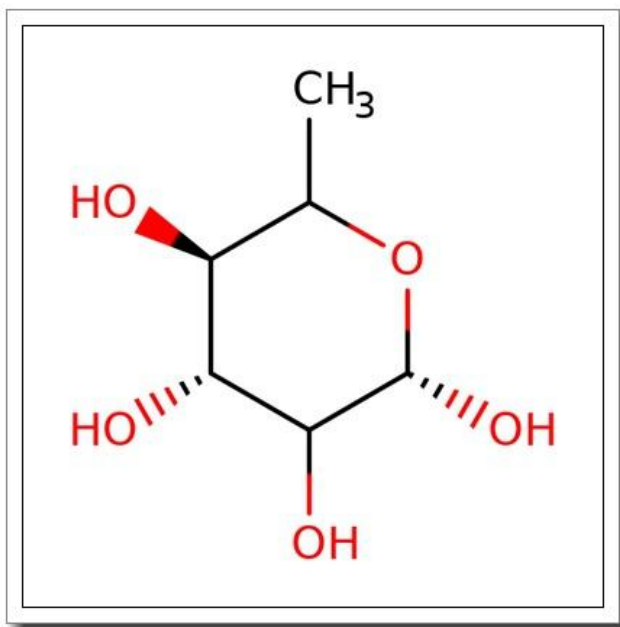


6-Deoxy- α -D-talose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy- α -D-talose
产品目录号	BGGCB-4838
CAS 号	162427-44-3
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₅
分子量	164.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Deoxy- α -D-talose (产品目录号: BGGCB-4838, CAS 号: 162427-44-3) 是一种单糖衍生物, 分子式为 $C_6H_{12}O_5$, 分子量为 164.16 g/mol。该化合物属于脱氧糖类, 其结构中第六位碳原子上的羟基被氢原子取代, 形成 6-脱氧结构。其纯度高于 96%, 确保了在科研和工业应用中的高可靠性。6-Deoxy- α -D-talose 为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂, 具有典型的单糖化学性质, 如还原性和旋光性。

2. 生物化学功能与重要性

6-Deoxy- α -D-talose 是多种天然产物和生物大分子的重要组成部分, 尤其在细菌和植物来源的多糖、糖苷和糖脂中广泛存在。它在生物体内参与糖代谢和细胞识别过程, 并作为某些病原体表面抗原的关键结构单元, 在免疫反应和宿主-病原体相互作用中发挥重要作用。此外, 该化合物也是合成复杂糖类化合物和药物中间体的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

6-Deoxy- α -D-talose 广泛应用于生物化学、糖生物学和药物研发领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖类分析和质谱检测; 作为底物或中间体用于酶学研究和糖类合成; 在疫苗开发和免疫学研究中, 对细菌多糖的结构与功能进行解析。此外, 它还可用于制备糖缀合物和糖基化修饰的分子探针。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存可置于 -20° C。使用前需平衡至室温, 并避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 配制后溶液需尽快使用或分装保存。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息显示，6-Deoxy- α -D-talose 在常规使用条件下稳定性良好，但需避免与强氧化剂接触。其毒性和生态毒性数据尚未完全明确，建议在通风良好的环境中操作，并遵循实验室安全规范。废弃物需按当地法规处理。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。