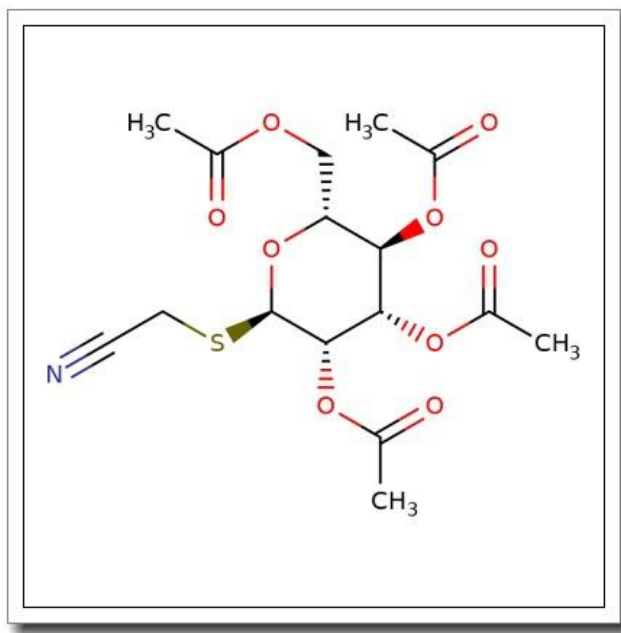


Cyanomethyl-2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-thiomannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyanomethyl-2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-thiomannopyranoside
产品目录号	BGGCB-4932
CAS 号	61145-39-9
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

Cyanomethyl-2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- α -D-thiomannopyranoside (产品目录号: BGGCB-4932, CAS 号: 61145-39-9) 是一种高纯度的糖化学衍生物, 其分子结构为 D-甘露糖的硫代糖苷形式, 并在 2、3、4、6 位羟基上乙酰化保护。该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要价值, 其纯度经 HPLC 分析确认大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫代糖苷衍生物, 在糖生物学研究中常用于糖基化反应和糖苷酶抑制实验。其乙酰化保护基团增强了稳定性, 便于储存和后续脱保护反应。此外, 硫代糖苷键的存在使其成为糖基转移酶和糖苷水解酶研究的理想底物或抑制剂, 广泛应用于糖代谢途径和药物开发研究。

3. 主要应用领域与具体用途

Cyanomethyl-2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- α -D-thiomannopyranoside 主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于制备更复杂的糖类衍生物或糖缀合物。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定及抑制剂筛选。
- 药物开发: 作为糖类先导化合物的结构修饰单元, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的研发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止乙酰基水解。建议溶解于无水有机溶剂(如二甲基亚砜或二氯甲烷)中使用, 并避免反复冻融以维持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 确保批次间一致性。使用时应穿戴适当的防护装备(如手套、

护目镜和实验服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。