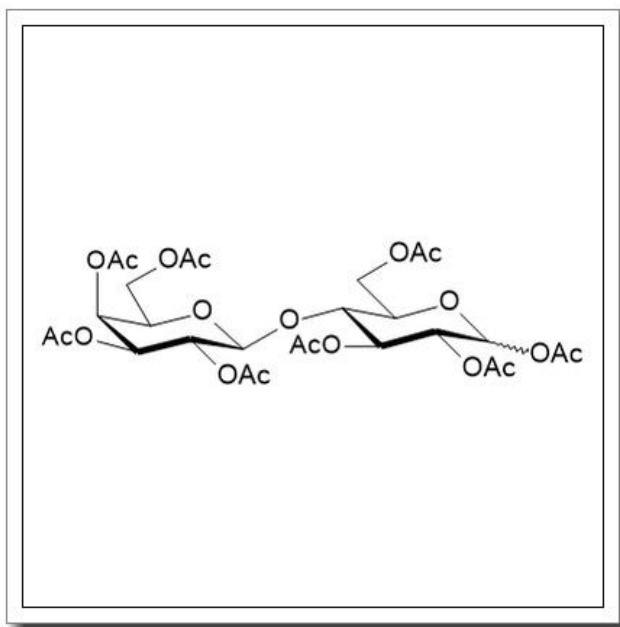


Lactose octaacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lactose octaacetate
产品目录号	BGGCB-0614
CAS 号	23973-20-8
分子式	C ₂₈ H ₃₈ O ₁₉
分子量	678.59 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乳糖八乙酸酯 (Lactose octaacetate) 是一种有机化合物, 化学式为 C₂₈H₃₈O₁₉, 分子量为 678.59 g/mol, CAS 号为 23973-20-8。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。乳糖八乙酸酯是乳糖的完全乙酰化衍生物, 其分子结构中所有羟基均被乙酰基取代, 具有良好的溶解性和化学稳定性, 可溶于多种有机溶剂, 如氯仿、丙酮和乙酸乙酯, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

乳糖八乙酸酯在生物化学研究中具有重要作用。作为乳糖的衍生物, 它可用于研究糖类化合物的代谢途径和酶学特性。此外, 其乙酰化结构使其成为合成其他糖类衍生物的重要中间体, 广泛应用于糖化学和药物化学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

乳糖八乙酸酯的主要应用包括:

- 糖化学研究: 作为糖类衍生物合成的起始原料, 用于制备其他功能性糖类化合物。
- 药物开发: 用于药物载体或前体药物的设计, 改善药物的溶解性和生物利用度。
- 食品与化妆品工业: 作为乳化剂或稳定剂的中间体, 用于改善产品性能。
- 材料科学: 用于制备生物可降解材料或功能性高分子材料。

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, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。