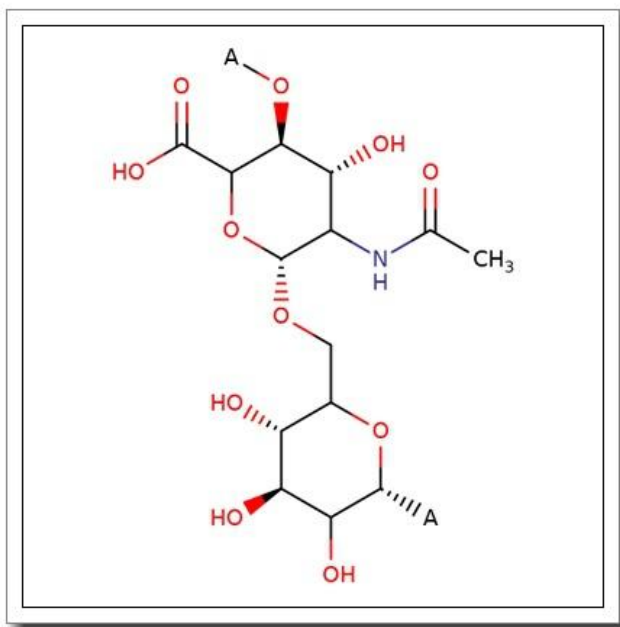


Teichuronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Teichuronic acid
产品目录号	BGGCB-5703
CAS 号	37251-79-9
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

Teichuronic acid (目录号: BGGCB-5703, CAS 号: 37251-79-9) 是一种重要的细菌细胞壁多糖, 由重复的糖醛酸单元组成。其分子结构复杂, 通常包含葡萄糖醛酸和甘露糖醛酸等成分。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于水或缓冲溶液, 适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Teichuronic acid 是革兰氏阳性细菌细胞壁的关键组分, 尤其在低磷酸盐环境下替代磷壁酸 (teichoic acid) 发挥重要作用。它参与细菌细胞壁的稳定维持、离子平衡调节以及宿主免疫系统的相互作用。此外, 该分子在细菌与环境互动中具有信号传导功能, 是研究细菌生理学和病原性的重要靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于微生物学、免疫学和药物研发领域。具体用途包括:

- 细菌细胞壁结构与功能研究
- 宿主-病原体相互作用机制探索
- 新型抗菌药物或疫苗开发的靶点筛选
- 免疫调节剂或佐剂的潜在应用评估

4. 储存条件与使用建议

Teichuronic acid 应密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议以无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求调整浓度。溶液状态的产品可在 4°C 短期保存 (不超过 7 天), 长期储存需分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和光谱分析严格质控, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范, 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。本品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。

如需进一步技术资料或使用支持, 请联系我们的专业技术团队。