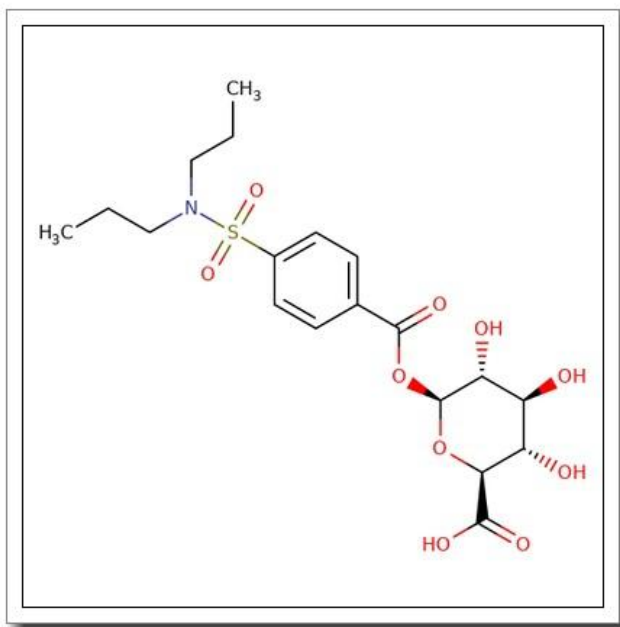


Probenecid acyl b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Probenecid acyl b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2123
CAS 号	34017-15-7
分子式	C ₁₉ H ₂₇ N ₁ O ₁₀ S
分子量	461.48 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Probenecid acyl b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-2123, CAS 号: 34017-15-7) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₉H₂₇N₀O₁₀S, 分子量为 461.48 g/mol。该化合物是丙磺舒 (Probenecid) 的酰基化葡萄糖醛酸代谢产物, 具有较高的化学纯度 (>96%)。其结构包含葡萄糖醛酸基团, 使其在水溶液中表现出一定的极性, 适用于生物化学和药理学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Probenecid acyl b-D-glucuronide 在生物体内作为丙磺舒的主要代谢产物之一, 参与药物的排泄和转运过程。它通过抑制肾脏中有机阴离子转运蛋白 (OATs) 的功能, 影响其他药物的肾脏清除率。这一特性使其在药物相互作用研究和代谢机制分析中具有重要价值。此外, 该化合物还可作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 分析, 帮助定量检测生物样本中的丙磺舒及其代谢物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学、毒理学和临床研究领域。具体用途包括:

- 作为丙磺舒代谢研究的参考标准品
- 用于药物转运蛋白抑制实验
- 在药物动力学研究中作为内标或校准品
- 用于开发和分析生物样本中丙磺舒及其代谢物的检测方法

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 Probenecid acyl b-D-glucuronide 储存于 -20° C 以下, 避免光照和潮湿环境。使用时, 建议在干燥条件下称量, 并用适当的溶剂 (如甲醇或乙腈) 溶解。溶液应现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保 >96%。使

用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物可能对水生生物有害，应妥善处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和实验室规程进行。