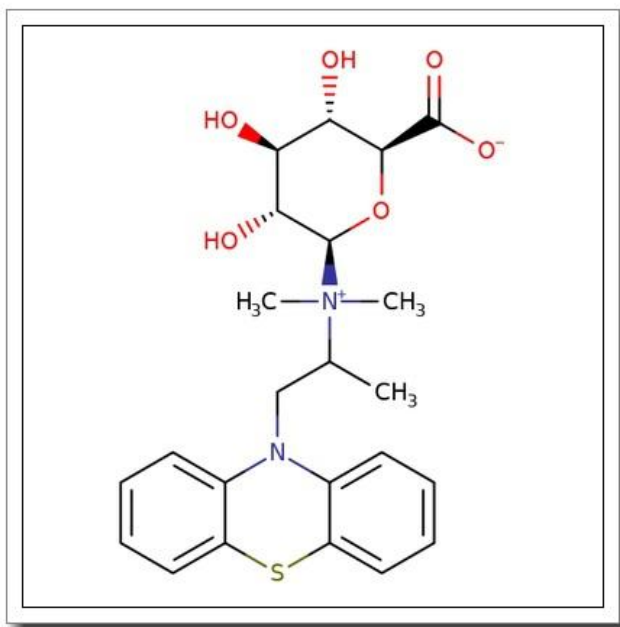


Promethazine N-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Promethazine N-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2124
CAS 号	137908-81-7
分子式	C ₂₃ H ₂₈ N ₂ O ₆ S
分子量	460.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Promethazine N-b-D-glucuronide (目录号: BGGCB-2124, CAS 号: 137908-81-7) 是一种重要的葡萄糖醛酸结合代谢物, 化学式为 $C_{23}H_{28}N_2O_6S$, 分子量为 460.54 g/mol。该化合物是异丙嗪 (Promethazine) 在体内经葡萄糖醛酸转移酶催化代谢的主要产物之一, 具有较高的化学稳定性和水溶性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适用于科研和工业领域的精密实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

Promethazine N-b-D-glucuronide 在药物代谢研究中具有关键作用。作为异丙嗪的代谢产物, 它通过葡萄糖醛酸化反应增强药物的水溶性, 促进其从体内排泄。这一过程对于理解药物的生物转化机制、药代动力学以及毒性评估具有重要意义。此外, 该化合物还可作为标准品用于代谢组学分析和临床检测方法的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学、毒理学和临床医学研究领域。具体用途包括: 作为异丙嗪代谢研究的参考标准品; 用于开发高效液相色谱 (HPLC) 或液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析方法; 在药物代谢酶 (如 UGT 酶) 活性测定中作为底物或产物。此外, 它还可用于药物相互作用研究和生物样本中代谢物的定量检测。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议将 Promethazine N-b-D-glucuronide 置于 $-20^{\circ}C$ 以下干燥避光环境中保存。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用甲醇、乙腈或缓冲溶液, 具体溶剂选择需根据实验需求确定。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 并在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保纯度大于 96%。安全信息方面, 该化合物可能存在刺激性, 应避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物处理需符合当地环保法规。更多安全数据请参考产品提供的材料安全数据表 (MSDS)。