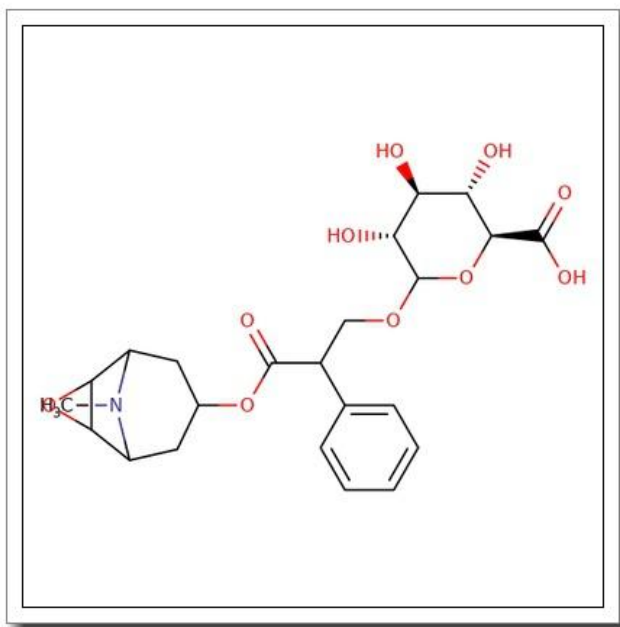


Scopolamine O-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Scopolamine O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2344
CAS 号	17660-02-5
分子式	C ₂₃ H ₂₉ N ₀ O ₁₀
分子量	479.48 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Scopolamine O-b-D-glucuronide (化学名称: 东莨菪碱-O-β-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种高纯度的生化试剂, 其 CAS 号为 17660-02-5, 分子式为 C₂₃H₂₉N₀O₁₀, 分子量为 479.48 g/mol。该化合物是东莨菪碱 (Scopolamine) 的葡萄糖醛酸结合物, 属于生物碱类代谢产物。其纯度超过 96%, 确保了实验数据的可靠性和重复性。该产品为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水, 需在特定条件下保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Scopolamine O-b-D-glucuronide 是东莨菪碱在体内代谢的主要产物之一, 通过葡萄糖醛酸化反应生成。这一代谢过程是药物解毒和排泄的重要途径, 尤其在肝脏中由 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化完成。该化合物在药代动力学和毒理学研究具有重要价值, 可用于评估东莨菪碱及其类似物的代谢特征、生物利用度以及药物相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、临床前研究及分析化学领域。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的东莨菪碱及其代谢物; 用于代谢酶 (如 UGT) 的活性研究; 作为对照品用于药物代谢产物的合成与鉴定。此外, 在神经药理学研究中, 可用于探索东莨菪碱类化合物的作用机制及其代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

Scopolamine O-b-D-glucuronide 需在 -20° C 下避光保存, 长期储存建议置于惰性气体 (如氮气) 环境中以防止氧化。使用时需平衡至室温后再开封, 避免反复冻融。溶解时建议使用甲醇或乙醇, 并配制成适当浓度的储备液, 分装保存以减少降解风险。实验操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时需穿戴实验服、手套和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。详细的安全数据可参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。