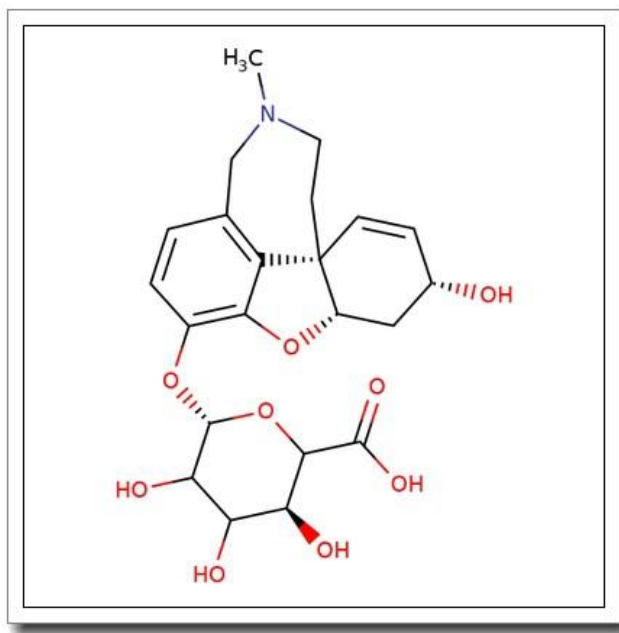


O-Desmethyl galanthamine b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	O-Desmethyl galanthamine b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-3868
CAS 号	464189-54-6
分子式	C ₂₂ H ₂₇ N ₀₉
分子量	449.45 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

O-Desmethyl galanthamine b-D-glucuronide (化学名称) 是一种重要的生物化学试剂, 其化学结构为 C₂₂H₂₇N₀₉, 分子量为 449.45 g/mol, CAS 号为 464189-54-6。该化合物是加兰他敏 (galanthamine) 的代谢产物之一, 通过葡萄糖醛酸化修饰形成。其纯度高达 96% 以上 (产品目录号: BGGCB-3868), 确保了实验的可靠性和重复性。该物质在溶液中表现出良好的稳定性, 适合用于多种生物化学和药理学研究。

2. 生物化学功能与重要性

O-Desmethyl galanthamine b-D-glucuronide 在体内代谢过程中扮演关键角色, 尤其是作为加兰他敏的代谢产物。加兰他敏是一种乙酰胆碱酯酶抑制剂, 常用于治疗阿尔茨海默病等神经退行性疾病。该代谢产物的研究有助于深入理解加兰他敏的药代动力学和代谢途径, 为药物开发与优化提供重要依据。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于药物代谢研究、药理学实验以及生物标志物分析。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加兰他敏代谢物。
- 用于体外代谢模型研究, 评估药物在肝脏中的代谢行为。
- 作为参考物质, 支持临床前和临床药代动力学研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保试剂的稳定性和活性, 建议在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时, 应避免反复冻融, 建议分装后使用。溶解时可根据实验需求选择适当的溶剂 (如甲醇或水), 并确保溶液现配现用。操作过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 验证纯度>96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。