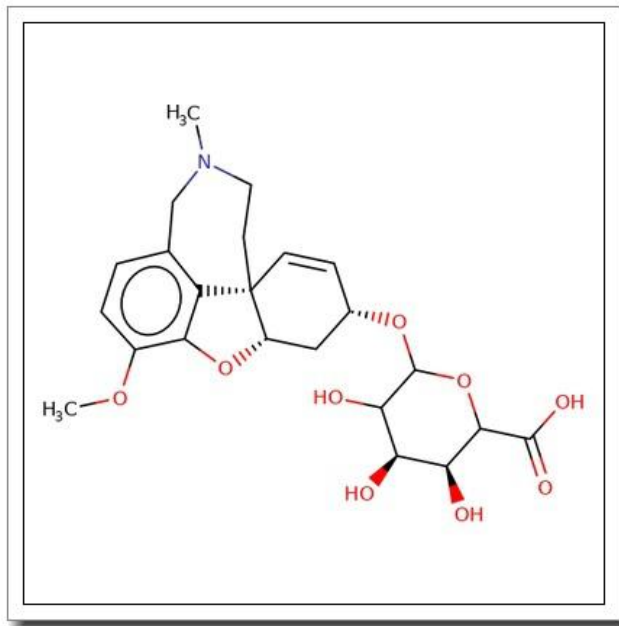


Galantamine-O-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Galantamine-O-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0344
CAS 号	
分子式	C ₂₃ H ₂₉ N ₀₉
分子量	463.48 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Galantamine-O-D-glucuronide (产品目录号 BGGCB-0344) 是一种高纯度生化试剂, 化学名称为加兰他敏-O-D-葡萄糖醛酸苷, 分子式为 $C_{23}H_{29}NO_9$, 分子量为 463.48 g/mol。该化合物是加兰他敏的葡萄糖醛酸结合代谢物, 具有显著的生物活性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 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、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Galantamine-O-D-glucuronide 是加兰他敏在体内代谢的主要产物之一, 通过葡萄糖醛酸化反应生成。这一代谢过程在药物动力学和毒理学研究中具有重要意义, 能够帮助研究人员理解加兰他敏的代谢途径、生物利用度以及潜在的药物相互作用。此外, 该化合物在乙酰胆碱酯酶抑制活性研究中可作为参考标准物, 为神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病) 的药物开发提供支持。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物代谢研究、药理学实验以及临床前研究。具体用途包括但不限于: 作为液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析的内标物, 用于定量检测生物样本中的加兰他敏及其代谢物; 作为酶动力学研究的底物或抑制剂; 在体外和体内实验中评估药物代谢酶的活性。此外, 它还可用于制备校准曲线和质控样品, 确保分析方法的准确性和灵敏度。

4. 储存条件与使用建议

Galantamine-O-D-glucuronide 应储存于 $-20^{\circ}C$ 以下, 避免光照和潮湿环境。开封后建议分装保存, 以减少反复冻融对产品稳定性的影响。使用前需将样品平衡至室温, 并确保溶解完全。建议使用无菌技术操作, 避免微生物污染。对于长期储存, 推荐充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度分析、质谱鉴定和核磁共振（NMR）验证，确保其化学结构和纯度符合标准。实验操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该产品仅限科研使用，不可用于诊断或治疗用途。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。