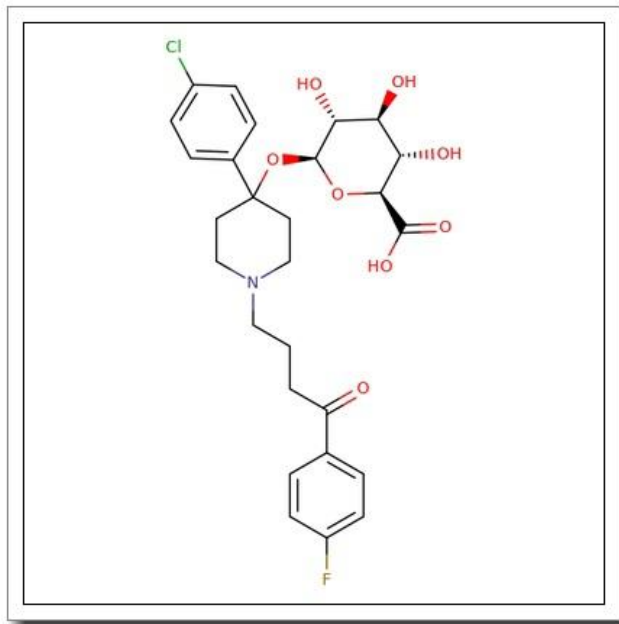


Haloperidol b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Haloperidol b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0212
CAS 号	100442-88-4
分子式	C ₂₇ H ₃₁ C ₁ F _N O ₈
分子量	551.99 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Haloperidol b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-0212) 是一种重要的代谢产物, 化学名称为氟哌啶醇-b-D-葡萄糖醛酸苷, CAS 号为 100442-88-4。其分子式为 C₂₇H₃₁C₁FN₀₈, 分子量为 551.99 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是氟哌啶醇 (Haloperidol) 在体内经葡萄糖醛酸转移酶催化代谢后形成的结合物, 具有较高的水溶性, 便于通过尿液或胆汁排泄。

2. 生物化学功能与重要性

Haloperidol b-D-glucuronide 是氟哌啶醇的主要代谢产物之一, 其形成是药物在肝脏中 II 相代谢反应的重要步骤。葡萄糖醛酸化不仅增强了药物的极性, 促进其排泄, 还可能影响药物的活性和毒性。研究该代谢产物对于理解氟哌啶醇的药代动力学、药物相互作用以及个体化用药具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药理学和毒理学研究, 特别是在药物代谢、生物转化及药代动力学研究中作为标准品或对照品使用。此外, 它还可用于开发和分析氟哌啶醇及其代谢产物的检测方法, 如高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析, 为临床监测和药物开发提供支持。

4. 储存条件与使用建议

Haloperidol b-D-glucuronide 应储存在 -20° C 或更低的温度下, 避免光照和潮湿环境。使用时需在干燥条件下操作, 建议溶解于适当的溶剂 (如甲醇或水) 后立即使用, 避免反复冻融。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

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保符合研究需求。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。

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进行处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。