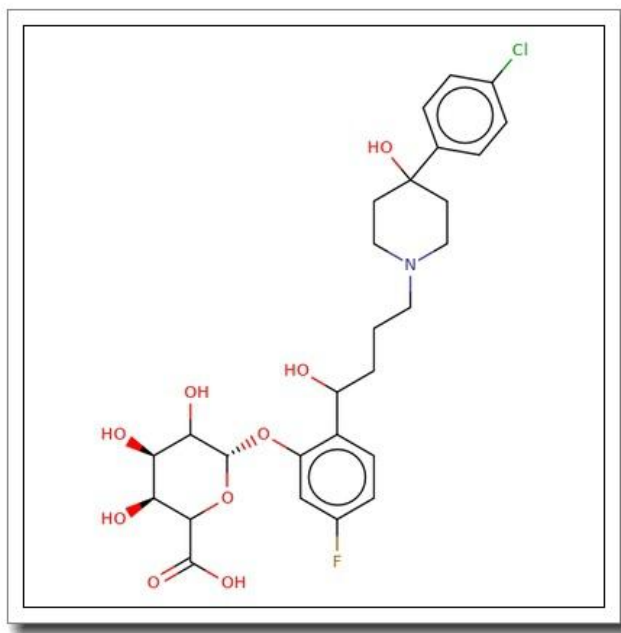


Haloperidol-1-hydroxy-2'-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Haloperidol-1-hydroxy-2'-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0211
CAS 号	100442-86-2
分子式	C ₂₇ H ₃₃ ClFN ₉ O ₉
分子量	570 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Haloperidol-1-hydroxy-2'-b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-0211, CAS号: 100442-86-2) 是一种卤代苯基丁酰哌啶类化合物的葡萄糖醛酸结合代谢物。其分子式为 C₂₇H₃₃ClFN₀₉, 分子量为 570 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物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。其结构特征为 Haloperidol 的 1-羟基代谢物与葡萄糖醛酸通过 β-糖苷键结合, 具有典型的代谢产物特性。

2. 生物化学功能与重要性

Haloperidol-1-hydroxy-2'-b-D-glucuronide 是抗精神病药物 Haloperidol 的主要代谢产物之一, 由肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成。作为 Phase II 代谢产物, 其极性增强, 易于通过肾脏排泄, 对研究 Haloperidol 的药代动力学、代谢途径及药物相互作用具有重要意义。该化合物在毒理学和临床药理学研究中常用于定量分析及代谢机制探索。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物代谢研究、临床药理学分析及法医毒理学检测。具体用途包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱联用技术 (LC-MS/MS) 定量分析 Haloperidol 及其代谢物。
- 用于体外代谢酶活性研究, 评估 UDP-葡萄糖醛酸转移酶的催化效率。
- 在药物开发中, 用于优化 Haloperidol 的代谢稳定性及安全性评价。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时建议以甲醇或 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 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 HPLC 验证纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 危险类别：非危险化学品，但仍需谨慎处理。
- 废弃物处置：按实验室有机废弃物规范处理。
- 急救措施：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。