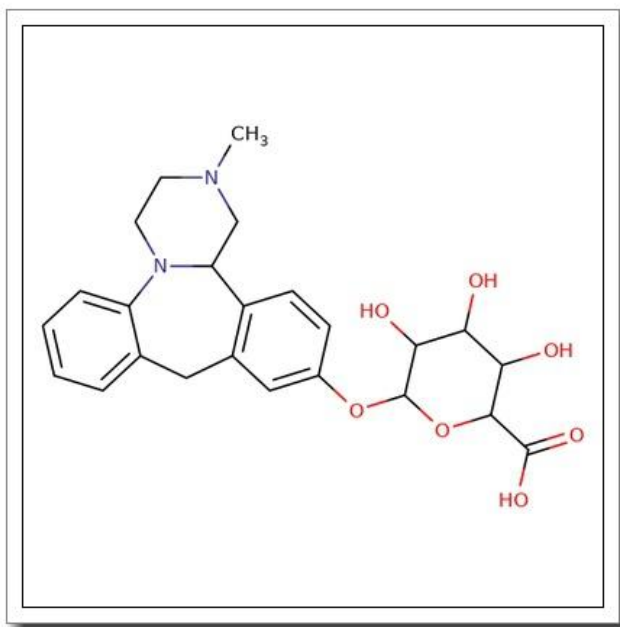


8-Hydroxymianserin b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Hydroxymianserin b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0126
CAS 号	140695-49-4
分子式	C ₂₄ H ₂₈ N ₂ O ₇
分子量	456.5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

8-羟基米安色林-β-D-葡萄糖醛酸苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

8-羟基米安色林-β-D-葡萄糖醛酸苷 (8-Hydroxymianserin β-D-glucuronide) 是一种重要的药物代谢产物，化学式为 C₂₄H₂₈N₂O₇，分子量 456.5 g/mol，CAS 号为 140695-49-4。本品为高纯度 (>96%) 标准品，目录号 BGGCB-0126，常温下呈白色至类白色粉末，可溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂，水溶性较低。其结构由米安色林母核与葡萄糖醛酸通过 β-糖苷键结合而成，是米安色林在体内 II 相代谢的关键标志物。

2. 生物化学功能与重要性

作为米安色林的主要代谢产物，本品通过肝脏 UGT 酶催化生成，具有重要的毒理学和药代动力学研究价值。其葡萄糖醛酸化修饰显著提高分子极性，促进药物排泄，同时可能影响原药活性。在代谢组学研究中，该化合物可作为米安色林用药监测的生物标志物，为抗抑郁药物代谢途径分析和个体化用药提供依据。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 3.1 药物研发：作为对照品用于米安色林及其衍生物的代谢产物鉴定与定量分析。
- 3.2 临床研究：建立 LC-MS/MS 检测方法，评估患者药物代谢酶活性差异。
- 3.3 毒理学研究：探究米安色林代谢途径与药物相互作用机制。
- 3.4 法医学：在药物滥用检测中作为特征代谢物参考标准。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃避光干燥环境，开封后需充氮密封保存。使用前需平衡至室温，称量时避免吸湿。工作溶液建议现配现用，若需保存应置于-80℃不超过 1 个月。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC-UV 验证纯度>96%，批次间一致性误差<2%。MS/NMR 谱图数据可随货提

供。安全数据表明该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护眼镜及手套。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系进一步验证。）