

O-Desmethyl-N,N-desmethyl-venlafaxine D-gluronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	O-Desmethyl-N,N-desmethyl-venlafaxine D-gluronide
产品目录号	BGGCB-3869
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

O-Desmethyl-N,N-desmethyl-venlafaxine D-gluronide (目录号: BGGCB-3869) 是一种高纯度的代谢产物标准品, 其化学结构为文拉法辛 (venlafaxine) 的脱甲基化及葡萄糖醛酸化衍生物。该化合物在体内代谢研究中具有重要意义, 其纯度超过 96%, 适用于高精度分析实验。尽管 CAS 号、分子式和分子量信息未提供, 但其明确的化学名称和结构特征确保了其在代谢研究中的特异性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是文拉法辛在人体内的主要代谢产物之一, 通过肝脏代谢途径 (包括 CYP450 酶催化的脱甲基化和葡萄糖醛酸化反应) 生成。其形成过程反映了文拉法辛的药代动力学特征, 因此在药物代谢研究、毒理学分析以及生物等效性评价中具有重要价值。此外, 它还可作为标准品用于定量分析文拉法辛及其代谢物在生物样本中的浓度。

3. 主要应用领域与具体用途

O-Desmethyl-N,N-desmethyl-venlafaxine D-gluronide 主要用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为文拉法辛代谢途径的标记物, 帮助阐明其代谢机制。
- 临床药理学: 用于监测患者体内文拉法辛及其代谢物的浓度, 指导个性化用药。
- 法医毒理学: 作为标准品检测生物样本中的文拉法辛代谢物, 辅助药物滥用或中毒案例的分析。
- 制药研发: 用于新药开发中的代谢稳定性评估和药物相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存温度: -20°C 或更低, 避免反复冻融。
- 包装: 密封保存于干燥、避光的容器中。

- 使用前需恢复至室温，并短暂离心以确保样品均匀。
- 建议使用高纯度溶剂（如甲醇或乙腈）溶解，避免使用强酸或强碱条件。

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 或 LC-MS 验证，确保>96%。

安全信息：

- 该化合物可能存在一定的健康风险，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可直接排放至环境中。

如需进一步的技术支持或产品详情，请联系我们的专业团队。