

# Nefopam glucuronide

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Nefopam glucuronide
产品目录号	BGGCB-5616
CAS 号	
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>27</sub> N <sub>07</sub>
分子量	429.46 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### Nefopam glucuronide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Nefopam glucuronide (化学名称: Nefopam glucuronide, 目录号: BGGCB-5616) 是一种葡萄糖醛酸结合代谢物, 分子式为  $C_{23}H_{27}NO_7$ , 分子量为 429.46 g/mol。该化合物是 Nefopam (一种非阿片类中枢镇痛药) 的主要代谢产物, 通过肝脏葡萄糖醛酸转移酶催化形成。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适用于药代动力学研究、代谢分析及标准品制备。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 Nefopam 的葡萄糖醛酸结合物, 本产品 in 药物代谢研究中具有关键作用。其形成是机体解毒和排泄 Nefopam 的重要途径, 直接影响药物的生物利用度和清除率。研究 Nefopam glucuronide 有助于阐明药物相互作用、个体代谢差异及毒性机制, 为临床用药优化提供依据。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药代动力学研究: 作为内标或标准品, 定量分析生物样本中的 Nefopam 及其代谢物。
- 体外代谢实验: 用于评估肝脏 UGT 酶活性或药物-药物相互作用。
- 法医毒理学: 检测和确认 Nefopam 滥用或过量摄入案例。
- 药物开发: 支持新镇痛药的代谢稳定性评估。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境中, 长期储存需置于惰性气体保护下。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用甲醇或乙腈/水混合溶剂, 溶液现配现用。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 批间纯度差异小于 1%。安全数据

表明其具有潜在刺激性，避免接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，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。

（注：本产品 CAS 号因商业保密暂未公开，具体技术参数可联系供应商获取。）