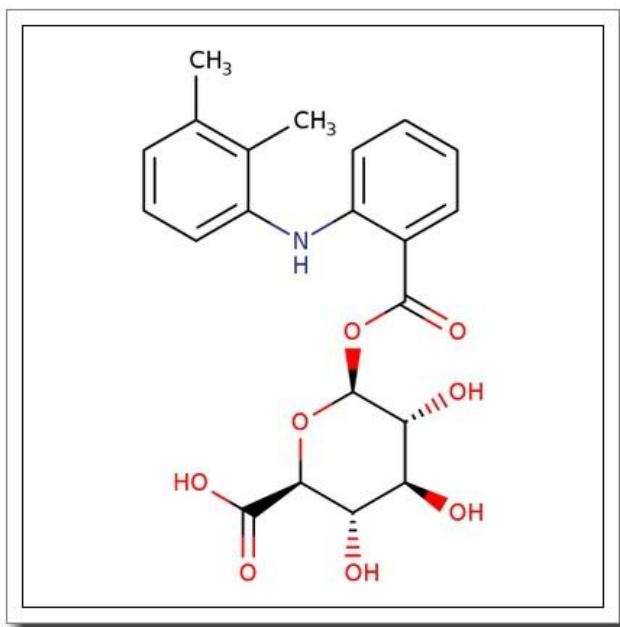


# Mefenamic acid-acyl-b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Mefenamic acid-acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0705
CAS 号	102623-18-7
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> N <sub>08</sub>
分子量	417.41 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Mefenamic acid-acyl-b-D-glucuronide (甲芬那酸酰基-β-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的药物代谢产物, 化学式为 C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>N<sub>08</sub>, 分子量为 417.41 g/mol, CAS 号为 102623-18-7。本品为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构由甲芬那酸 (一种非甾体抗炎药) 与葡萄糖醛酸通过酰基键结合而成, 是甲芬那酸在体内经肝脏代谢后的主要结合产物之一。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为甲芬那酸的葡萄糖醛酸结合物, 本品在药物代谢研究中具有关键作用。它通过尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化生成, 是药物解毒和排泄的重要途径。其形成不仅降低了母体化合物的毒性, 还增强了水溶性, 便于通过肾脏排出体外。该代谢产物的检测与分析对于研究甲芬那酸的药代动力学、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

本品主要用于药物代谢研究、临床药理学分析以及体外酶活性测定。在实验室中, 它可作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 或高效液相色谱 (HPLC) 分析, 定量检测生物样本中的甲芬那酸代谢物。此外, 它还用于 UGT 酶的功能研究, 评估药物代谢酶的活性或抑制效应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时可选用甲醇、乙腈或缓冲溶液, 但需根据实验需求优化溶剂条件。操作时应穿戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。安全数据表

明，其急性毒性较低，但仍需遵循实验室常规防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。使用者应具备相关专业知  
识，并在符合规范的实验环境中操作。