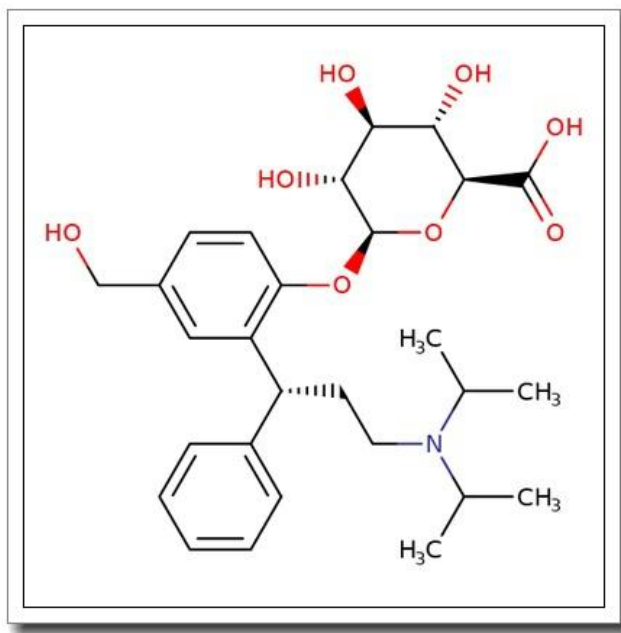


# 5-Hydroxymethyl tolterodine b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Hydroxymethyl tolterodine b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0124
CAS 号	210573-52-7
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>39</sub> N <sub>08</sub>
分子量	517.61 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-羟甲基托特罗定 $\beta$ -D-葡萄糖醛酸苷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-羟甲基托特罗定  $\beta$ -D-葡萄糖醛酸苷 (5-Hydroxymethyl tolterodine  $\beta$ -D-glucuronide) 是一种重要的托特罗定代谢物，其化学结构为 C<sub>28</sub>H<sub>39</sub>N<sub>08</sub>，分子量为 517.61 g/mol。该化合物通过托特罗定在体内的葡萄糖醛酸化代谢途径生成，具有较高的化学稳定性和水溶性。产品目录号为 BGGCB-0124，CAS 号为 210573-52-7，纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%，适用于科研和工业领域的精密研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为托特罗定的主要代谢产物之一，5-羟甲基托特罗定  $\beta$ -D-葡萄糖醛酸苷在药物代谢研究中具有关键作用。它通过肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化形成，是评估托特罗定药代动力学和生物转化途径的重要标志物。此外，该代谢物的研究有助于理解药物的排泄机制和潜在药物相互作用，为临床用药安全性提供科学依据。

#### 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、药理学实验以及临床前毒理学评估。具体应用包括：

- 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析，定量检测生物样本中的托特罗定及其代谢物。
- 用于体外代谢模型研究，评估葡萄糖醛酸化酶活性或药物-药物相互作用。
- 在制药工业中，作为代谢物对照品支持新药开发与申报。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免吸湿。溶解推荐使用甲醇或乙腈-水混合溶剂，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套与护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合国际标准，提供批次专属的 COA（质量分析证书）。安全信息提示：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入或误食，请及时就医并提供 CAS 号 210573-52-7 以供参考。废弃物处置需符合当地环保法规。

本说明旨在为研究人员提供准确的技术参考，具体实验设计建议结合文献与专业指导进行。