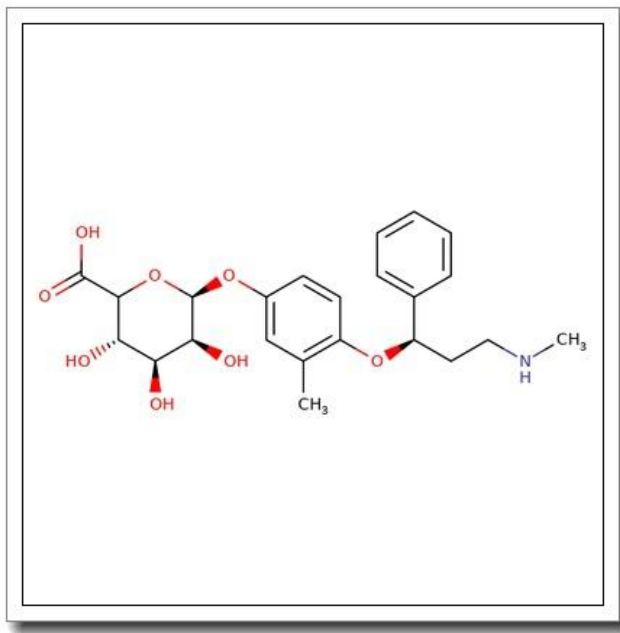


# 4'-Hydroxy atomoxetine b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-Hydroxy atomoxetine b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5452
CAS 号	540729-08-6
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>29</sub> N <sub>08</sub>
分子量	447.49 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4'-Hydroxy atomoxetine b-D-glucuronide (化学名称) 是一种重要的代谢产物, 其化学结构为 C<sub>23</sub>H<sub>29</sub>N<sub>08</sub>, 分子量为 447.49 g/mol, CAS 号为 540729-08-6。该化合物是托莫西汀 (atomoxetine) 的 4'-羟基化代谢物, 并通过葡萄糖醛酸化修饰形成。产品目录号为 BGGCB-5452, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 符合科研和工业应用的高标准要求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物代谢研究中具有关键作用, 是托莫西汀在人体内通过细胞色素 P450 酶 (CYP2D6) 代谢后的主要产物之一。其葡萄糖醛酸化形式进一步增强了水溶性, 便于通过肾脏排泄。研究该代谢物有助于理解托莫西汀的药代动力学特性、药物相互作用以及个体化用药方案的设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4'-Hydroxy atomoxetine b-D-glucuronide 主要用于药物代谢与药理学研究领域, 具体包括:

- 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莫西汀代谢物水平。
- 用于体外代谢实验, 评估 CYP2D6 酶的活性及药物代谢途径。
- 在临床前研究中, 用于探索托莫西汀的代谢机制及潜在毒性。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将本品置于 -20° C 以下避光保存, 干燥环境下密封存放。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解建议使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 配制后的溶液应尽快使用或短期保存于 4° C。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程, 包括核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, HPLC

检测纯度。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜及口罩，并在通风良好的环境下进行。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。