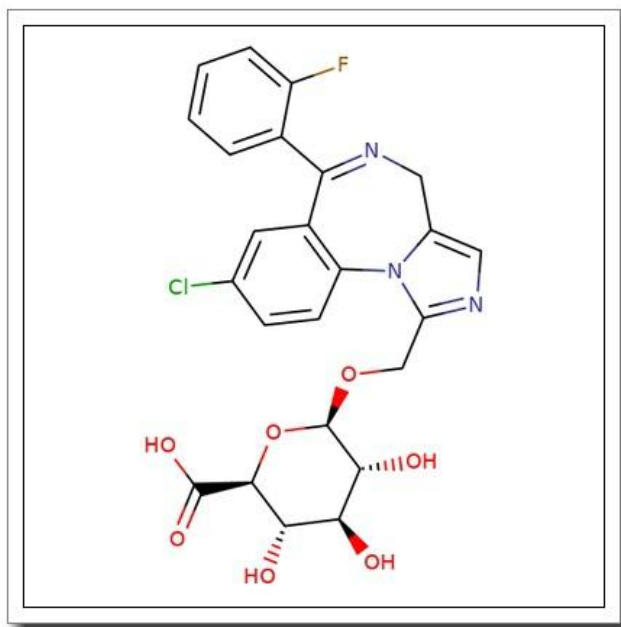


# 1-Hydroxymidazolam-b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Hydroxymidazolam-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0127
CAS 号	81256-81-7
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>21</sub> C <sub>1</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>7</sub>
分子量	517.89 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-Hydroxymidazolam-b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-0127, CAS 号: 81256-81-7) 是一种咪达唑仑的代谢产物, 化学式为  $C_{24}H_{21}ClFN_3O_7$ , 分子量为 517.89 g/mol。该化合物为咪达唑仑经肝脏代谢后与葡萄糖醛酸结合的产物, 具有较高的化学稳定性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适合用于科研和临床研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-Hydroxymidazolam-b-D-glucuronide 是咪达唑仑在人体内的主要代谢物之一, 通过葡萄糖醛酸结合反应生成。这一代谢过程是药物解毒和排泄的重要途径, 尤其在药代动力学和毒理学研究中具有重要意义。该化合物可作为标准品或对照品, 用于分析咪达唑仑及其代谢物的浓度, 评估药物代谢酶的活性或研究药物相互作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物代谢研究、临床毒理学分析以及法医检测领域。具体用途包括: 作为液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析的内标物, 用于定量检测生物样本中的咪达唑仑及其代谢物; 用于研究 CYP3A4 等药物代谢酶的活性; 在法医毒理学中辅助鉴定药物滥用或过量摄入案例。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  条件下避光保存, 以保持其长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保批间一致性和高纯度。安全信息方面, 1-Hydroxymidazolam-b-D-glucuronide 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 禁止直接排放至环境中。