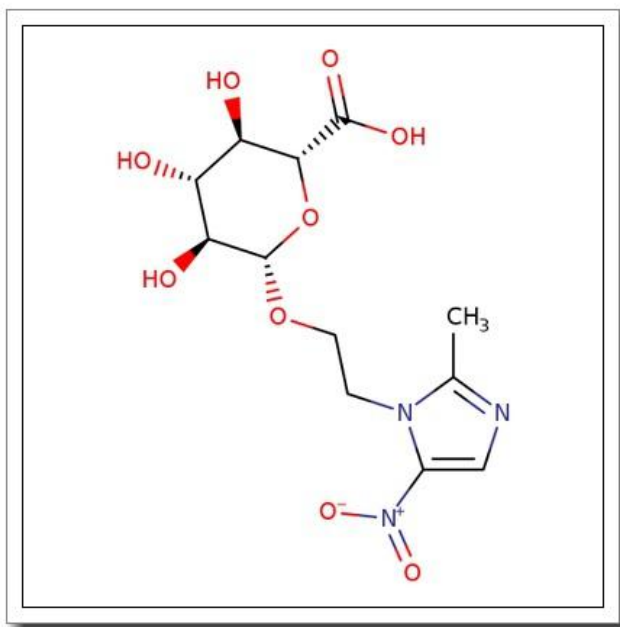


# Metronidazole b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Metronidazole b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1621
CAS 号	100495-98-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>9</sub>
分子量	347.28 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Metronidazole b-D-glucuronide (化学名称: 甲硝唑-b-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的生化试剂, CAS 号为 100495-98-5, 产品目录号为 BGGCB-1621。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 347.28 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是甲硝唑

(Metronidazole) 的葡萄糖醛酸结合物, 具有较高的水溶性和稳定性, 适合用于生物化学和药理学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

Metronidazole b-D-glucuronide 是甲硝唑在体内的主要代谢产物之一, 由肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成。这一代谢过程是药物解毒和排泄的关键步骤, 研究该化合物有助于理解药物的代谢动力学和生物转化机制。此外, 它在药物代谢酶活性研究和药物相互作用分析中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物代谢研究、毒理学分析和临床药理学实验。具体用途包括: 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甲硝唑及其代谢物; 用于酶动力学研究, 评估 UDP-葡萄糖醛酸转移酶的活性; 以及作为对照品用于药物开发和质量控制。

### 4. 储存条件与使用建议

Metronidazole b-D-glucuronide 应储存在 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在室温下平衡后开封, 避免反复冻融。建议溶解于水或甲醇中配制工作液, 并根据实验需求调整浓度。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

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照实验室规范处理, 不得随意丢弃。