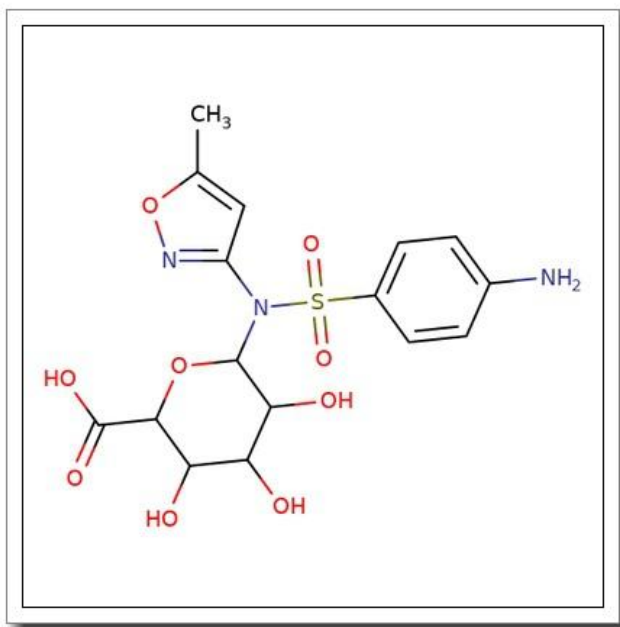


# Sulfamethoxazole b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sulfamethoxazole b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2160
CAS 号	14365-52-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>9</sub> S
分子量	429.41 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

磺胺甲恶唑-β-D-葡萄糖醛酸苷 (Sulfamethoxazole β-D-glucuronide, 目录号 BGGCB-2160) 是一种磺胺类药物的葡萄糖醛酸结合代谢物, 其 CAS 号为 14365-52-7。该化合物的分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>9</sub>S, 分子量为 429.41 g/mol, 纯度高于 96%。其结构由磺胺甲恶唑通过 β-糖苷键与葡萄糖醛酸结合而成, 具有较高的水溶性和稳定性, 适用于生物代谢研究及分析标准品制备。

#### 2. 生物化学功能与重要性

磺胺甲恶唑-β-D-葡萄糖醛酸苷是磺胺甲恶唑在体内经肝脏代谢的主要产物之一, 由 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重要途径, 研究该化合物有助于理解磺胺类药物的代谢动力学、生物转化机制以及药物相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢研究、临床毒理学分析以及生物样品中磺胺甲恶唑代谢物的定量检测。具体应用包括:

- 作为高效液相色谱 (HPLC) 或液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析的标准品;
- 用于体外代谢酶活性研究, 评估 UDP-葡萄糖醛酸转移酶的催化效率;
- 在药物开发中, 作为代谢产物参考物质, 优化药物设计与安全性评价。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议分装并避免反复冻融。使用时需平衡至室温, 溶解于水或适当缓冲液后立即使用。建议在无菌条件下操作, 避免微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%, 并提供批次相关的分析证书 (COA)。使用时需穿戴

防护装备（如手套、护目镜），避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物治疗。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。