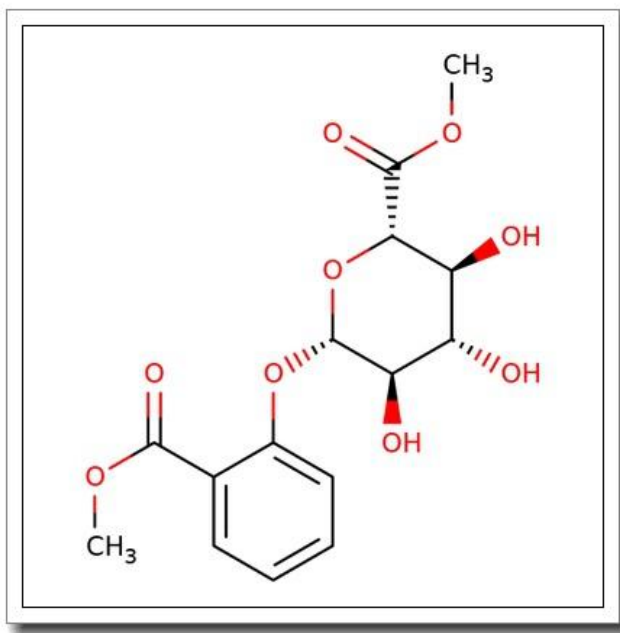


# Methyl salicylate b-D-O-glucuronide methyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl salicylate b-D-O-glucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-1489
CAS 号	226932-59-8
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> O <sub>9</sub>
分子量	342.3 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基水杨酸-β-D-葡萄糖醛酸甲酯 (Methyl salicylate β-D-O-glucuronide methyl ester) 是一种水杨酸衍生物, 化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 342.3 g/mol, CAS 号为 226932-59-8。该化合物通过水杨酸甲酯与葡萄糖醛酸的甲基化反应合成, 纯度高于 96%。其结构包含葡萄糖醛酸基团, 赋予其良好的水溶性和生物相容性, 适用于多种生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是水杨酸代谢途径中的重要中间体, 在植物和动物体内参与解毒和信号传导过程。水杨酸及其衍生物在植物防御机制中起关键作用, 如抗病和抗逆反应。在哺乳动物系统中, 葡萄糖醛酸化是常见的代谢途径, 有助于提高化合物的水溶性并促进排泄。因此, 该产品在代谢研究和药物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基水杨酸-β-D-葡萄糖醛酸甲酯广泛应用于以下领域:

- 植物生理学研究: 用于分析水杨酸代谢途径及其在植物抗病中的作用。
- 药物代谢研究: 作为葡萄糖醛酸化反应的模型化合物, 用于评估药物代谢酶活性。
- 标准品与对照品: 在 HPLC 或质谱分析中用作定量或定性参考物质。

#### 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, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触强酸、强碱或氧化剂。溶解时推荐使用甲醇、乙醇或缓冲溶液, 具体浓度需根据实验需求优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度>96%。使用时需佩戴防护手

套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。  
该化合物可能对环境有害，需按实验室废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。