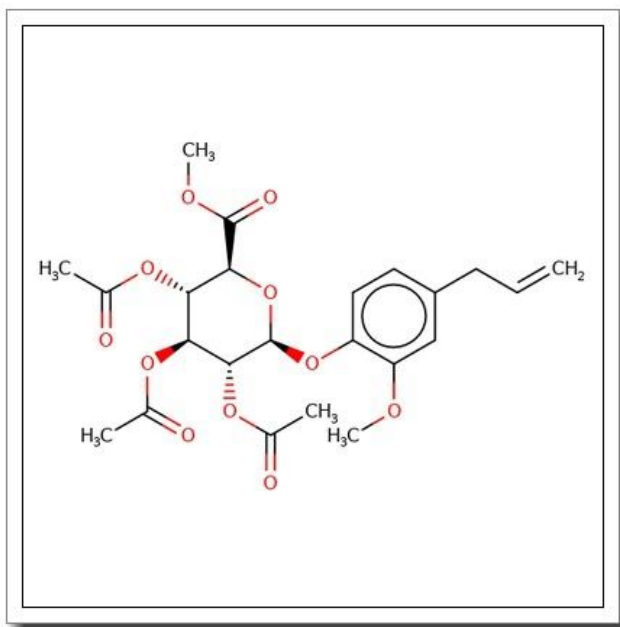


# Eugenol- $\beta$ -D-glucuronide tetraacetate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Eugenol- $\beta$ -D-glucuronide tetraacetate
产品目录号	BGGCB-4567
CAS 号	2251785-50-7
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>28</sub> O <sub>11</sub>
分子量	480.46 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为丁香酚-β-D-葡萄糖醛酸四乙酸酯 (Eugenol-β-D-glucuronide tetraacetate)，化学式为 C<sub>23</sub>H<sub>28</sub>O<sub>11</sub>，分子量为 480.46 g/mol，CAS 号为 2251785-50-7，目录号为 BGGCB-4567。该化合物是丁香酚的葡萄糖醛酸衍生物，经过四乙酰化修饰，纯度高于 96%。其结构中含有乙酰保护基团，提高了稳定性和溶解性，适用于多种生化研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

丁香酚-β-D-葡萄糖醛酸四乙酸酯是丁香酚代谢研究中的重要中间体。丁香酚作为一种天然酚类化合物，广泛存在于植物精油中，具有抗菌、抗炎和抗氧化活性。其葡萄糖醛酸结合物是体内代谢的主要形式，参与解毒和排泄过程。本品作为乙酰化衍生物，可用于模拟代谢途径、酶学研究以及药物代谢动力学分析。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物代谢、毒理学和天然产物化学研究领域。具体用途包括：作为标准品用于液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析；作为底物用于葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的活性测定；在药物开发中用于评估代谢稳定性及生物转化途径。此外，还可用于合成其他丁香酚衍生物或作为生化试剂用于相关实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇，配制后溶液需尽快使用。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

本品经 HPLC 验证纯度>96%，并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息如下：避免吸入、接触皮肤或眼睛；如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全数据请参考产品附带的 MSDS (材料安全数据表)。

本品为科研用途设计，不适用于诊断或治疗用途。使用者需具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。