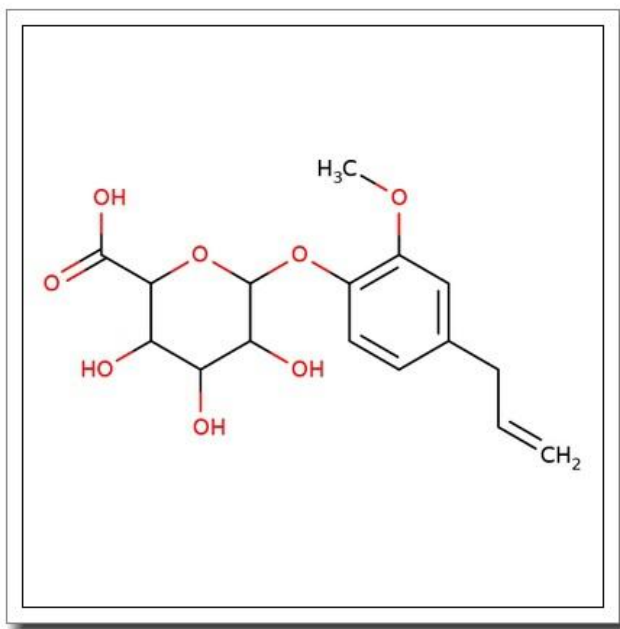


Eugenol- β -D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Eugenol- β -D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4566
CAS 号	95480-61-8
分子式	C ₁₆ H ₂₀ O ₈
分子量	340.32 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Eugenol- β -D-glucuronide (化学名称: 丁子香酚- β -D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的葡萄糖醛酸结合代谢物, 其化学式为 C₁₆H₂₀O₈, 分子量为 340.32 g/mol, CAS 号为 95480-61-8。本品为高纯度 (>96%) 标准品, 目录号为 BGGCB-4566。该化合物是丁子香酚 (Eugenol) 在体内经葡萄糖醛酸转移酶代谢后的主要产物, 具有典型的 β -糖苷键结构, 水溶性优于母体化合物, 在生理 pH 条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

作为丁子香酚的 II 相代谢产物, Eugenol- β -D-glucuronide 在药物代谢和解毒过程中起关键作用。葡萄糖醛酸化反应显著提高了母体化合物的极性, 促进其通过肾脏或胆汁排泄。该代谢物在药代动力学研究中具有标志物价值, 可用于评估肝脏 UGT 酶 (尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶) 的活性, 并为药物相互作用研究提供参考。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- (1) 药物代谢研究: 作为丁子香酚及其衍生物代谢分析的定量标准品;
- (2) 酶动力学实验: 用于 UGT 酶亚型特异性及抑制/诱导效应评估;
- (3) 体外模型验证: 在肝微粒体、S9 或原代肝细胞实验中作为代谢终点标志物;
- (4) 食品安全检测: 作为丁子香酚类香料摄入量的生物标志物参照。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时恢复至室温并短暂离心以避免结霜吸水。配制溶液推荐使用 pH 7.4 磷酸缓冲液或甲醇/水 (1:1) 混合溶剂, 现配现用。避免反复冻融 (建议分装保存), 开封后建议 6 个月内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC-UV 及 LC-MS 双重验证, 纯度 >96% (面积归一化法)。使用时需佩戴防

护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。虽无明确急性毒性报道，但仍建议在通风橱中操作。废弃物处置需符合当地有机化合物处理规范。如需用于活体实验，请另行评估生物安全性。

（注：以上数据基于当前研究文献和实验室测试结果，具体应用需结合实验体系优化条件。）