

# Caffeic acid 3-O- $\beta$ -D-glucuronide

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Caffeic acid 3-O- $\beta$ -D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5869
CAS 号	1093679-73-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>10</sub>
分子量	356.28 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Caffeic acid 3-O- $\beta$ -D-glucuronide (咖啡酸 3-O- $\beta$ -D-葡萄糖醛酸苷) 是一种天然酚酸衍生物, 化学式为  $C_{15}H_{16}O_{10}$ , 分子量为 356.28 g/mol, CAS 号为 1093679-73-2。本品为高纯度 (>96%) 标准品, 结构上由咖啡酸与葡萄糖醛酸通过  $\beta$ -糖苷键连接而成, 具有典型的酚羟基和羧酸基团, 易溶于极性溶剂如甲醇、乙醇和水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是咖啡酸的主要代谢产物之一, 在植物和动物体内均具有重要的生物活性。作为酚类化合物的代表, 它表现出显著的抗氧化、抗炎和抗肿瘤活性。其葡萄糖醛酸化修饰增强了水溶性, 有利于在生物体内的运输和排泄, 同时也是研究 II 相代谢反应的标志物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Caffeic acid 3-O- $\beta$ -D-glucuronide 广泛应用于药理学、代谢组学和天然产物研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 定量分析; 用于研究酚酸类化合物的代谢途径; 作为抗氧化活性研究的参考物质; 在药物开发中用于评估生物利用度和代谢稳定性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期保存可置于  $-80^{\circ}C$ 。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免吸潮。溶解时推荐使用甲醇或水-甲醇混合溶剂, 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 >96%。使用时需穿戴实验服和手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。