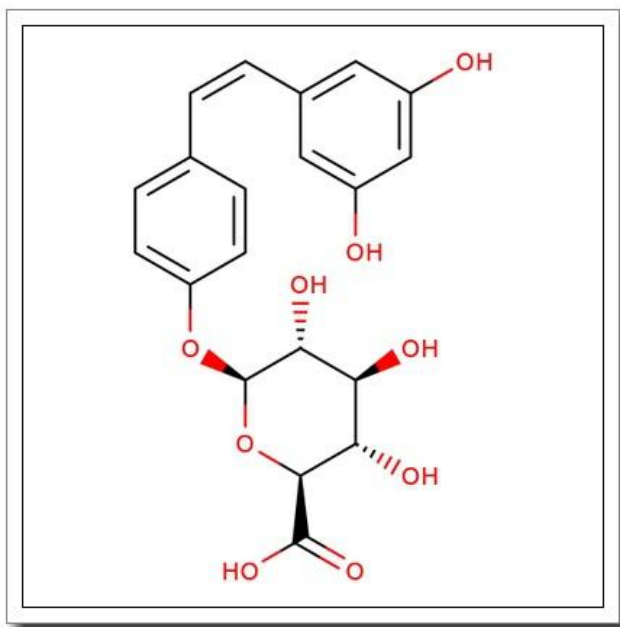


cis-Resveratrol 4'-O-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	cis-Resveratrol 4'-O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-3691
CAS 号	387372-26-1
分子式	C ₂₀ H ₂₀ O ₉
分子量	404.37 g/mol
纯度	>96%

产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明:

产品名称: 顺式白藜芦醇 4'-O- β -D-葡萄糖醛酸苷 (cis-Resveratrol 4'-O- β -D-glucuronide)

产品编号: BGGCB-3691

CAS 号: 387372-26-1

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度顺式白藜芦醇葡萄糖醛酸苷衍生物, 化学式为 C₂₀H₂₀O₉, 分子量 404.37 g/mol。结构上由白藜芦醇母核与葡萄糖醛酸通过 β -糖苷键连接形成, 是白藜芦醇在体内代谢的重要产物之一。常温下呈白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 微溶于水。经 HPLC 检测纯度 >96%, 符合生化研究级标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为白藜芦醇的主要 Phase II 代谢物, 该化合物在生物体内具有独特的药代动力学特性。其葡萄糖醛酸基团显著改善水溶性, 影响生物利用度与组织分布。研究表明, 该代谢产物仍保留部分白藜芦醇的抗氧化活性, 并能通过肠肝循环延长作用时间, 是研究白藜芦醇代谢途径及其生物效应的关键参照物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物代谢研究、体外酶动力学实验及生物标志物开发领域。具体包括:

- 作为 LC-MS/MS 分析中的定量标准品
- 用于 UGT 酶 (尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶) 活性测定
- 构建药物代谢模型研究首过效应
- 抗氧化剂生物转化机制研究

4. 储存条件与使用建议

推荐长期保存于 -20°C 干燥避光环境, 开封后需充氮密封。工作溶液建议现配现

用，若需保存应分装后-80℃冷冻（避免反复冻融）。使用时需注意：溶解前需平衡至室温，超声助溶时控制温度不超过 37℃，与氧化剂、强酸强碱分开存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经三重质控：

- 1) HPLC 检测纯度 \geq 96%
- 2) 质谱验证分子量
- 3) 核磁确认结构

安全数据：

- 危害分类：非危险化学品
- 操作防护：建议佩戴防尘口罩及手套
- 废弃处理：按实验室有机废弃物标准程序处置
- 急救措施：眼部接触需立即用清水冲洗 15 分钟

注：本说明数据基于当前研究文献，具体应用需根据实验体系优化条件。更多技术参数可索取 COA 报告。