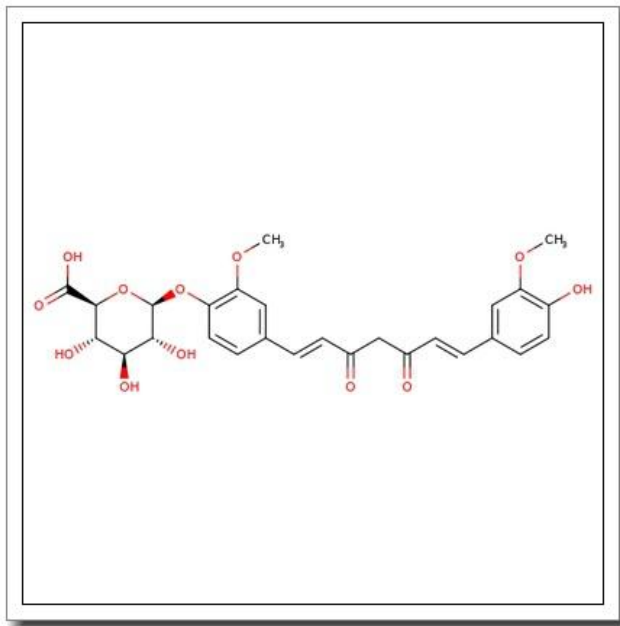


Curcumin b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Curcumin b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4920
CAS 号	227466-72-0
分子式	C ₂₇ H ₂₈ O ₁₂
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

姜黄素 β -D-葡萄糖醛酸苷 (Curcumin β -D-glucuronide, 目录号 BGGCB-4920) 是一种姜黄素的葡萄糖醛酸化代谢产物, 其化学名称为 Curcumin β -D-glucuronide, CAS 号为 227466-72-0。该化合物的分子式为 $C_{27}H_{28}O_{12}$, 分子量为 544.51 g/mol, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%。本品为黄色至橙黄色粉末, 可溶于甲醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

姜黄素 β -D-葡萄糖醛酸苷是姜黄素在体内经过肝脏代谢后的主要水溶性产物之一, 由尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化生成。其结构中的葡萄糖醛酸基团显著提高了化合物的水溶性, 使其更易于通过尿液排泄。该代谢产物在药代动力学研究中具有重要意义, 可用于评估姜黄素的生物利用度及代谢途径。此外, 研究表明其可能保留部分姜黄素的生物活性, 如抗氧化和抗炎作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学、毒理学及药物代谢研究领域, 具体用途包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的姜黄素代谢物。
- 用于体外代谢酶 (如 UGT) 的活性研究及抑制剂筛选实验。
- 在药物开发中, 用于评估姜黄素及其衍生物的代谢稳定性与生物转化机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 长期储存建议置于惰性气体 (如氮气) 环境中以保持稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用甲醇或 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，通过 HPLC 及质谱分析确保纯度和结构准确性。安全信息如下：

- 本品可能存在刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或实验方案，请联系我们的技术支持团队获取详细信息。