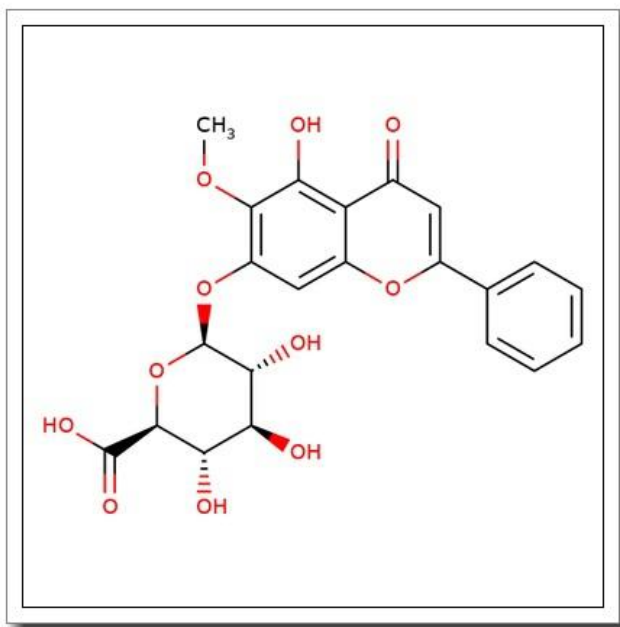


Oroxylin A 7-O-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Oroxylin A 7-O-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1786
CAS 号	36948-76-2
分子式	C ₂₂ H ₂₀ O ₁₁
分子量	460.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Oroxylin A 7-O-glucuronide (化学名称: Oroxylin A 7-O-葡萄糖醛酸苷) 是一种天然黄酮类化合物的葡萄糖醛酸结合物, 化学式为 $C_{22}H_{20}O_{11}$, 分子量为 460.39 g/mol。其 CAS 号为 36948-76-2, 产品目录号为 BGGCB-1786。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有良好的稳定性和水溶性。Oroxylin A 7-O-glucuronide 是 Oroxylin A 的主要代谢产物之一, 在生物体内通过葡萄糖醛酸转移酶催化生成, 具有独特的药理学和生物化学特性。

2. 生物化学功能与重要性

Oroxylin A 7-O-glucuronide 在生物体内作为 Oroxylin A 的代谢产物, 参与多种生物转化过程。研究表明, 该化合物具有抗氧化、抗炎和神经保护作用, 可能通过调节 NF- κ B 和 MAPK 信号通路发挥其生物活性。此外, 它在肝脏代谢和药物相互作用研究中具有重要意义, 可作为药物代谢酶 (如 UGT) 的底物或抑制剂, 用于评估药物的生物转化途径。

3. 主要应用领域与具体用途

Oroxylin A 7-O-glucuronide 广泛应用于药理学、毒理学和药物代谢研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的 Oroxylin A 及其代谢物; 用于研究葡萄糖醛酸转移酶的活性及其在药物代谢中的作用; 作为参考化合物评估天然产物的生物利用度和代谢稳定性。此外, 它还可用于筛选具有抗炎或神经保护潜力的先导化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20°C 以下, 避光、干燥的环境中, 以保持其长期稳定性。使用时建议解冻后短暂离心, 避免反复冻融。溶解时推荐使用甲醇或 DMSO 作为溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。工作液需现配现用, 或分装保存于 -80°C , 避免降解。

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%。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。