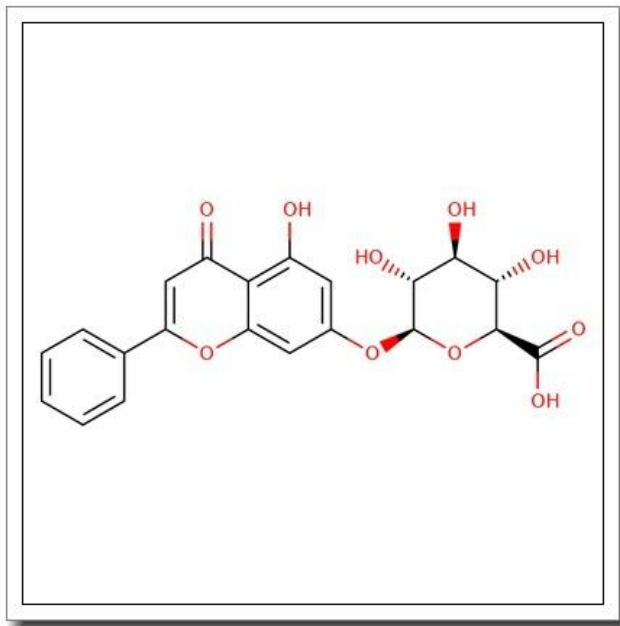


Chrysin-7-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chrysin-7-glucuronide
产品目录号	BGGCB-3685
CAS 号	35775-49-6
分子式	C ₂₁ H ₁₈ O ₁₀
分子量	430.36 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Chrysin-7-glucuronide (化学名称: 白杨素-7-葡萄糖醛酸苷) 是一种黄酮类化合物的葡萄糖醛酸结合物, 其化学式为 $C_{21}H_{18}O_{10}$, 分子量为 430.36 g/mol。该产品为高纯度 (>96%) 标准品, CAS 号为 35775-49-6, 产品目录号为 BGGCB-3685。

Chrysin-7-glucuronide 是白杨素 (Chrysin) 在体内的主要代谢产物之一, 具有较好的水溶性, 适合用于体外和体内代谢研究。

2. 生物化学功能与重要性

Chrysin-7-glucuronide 在生物体内通过葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 介导的代谢途径形成, 是黄酮类化合物代谢研究的重要标志物。其结构中的葡萄糖醛酸基团显著提高了分子的极性, 使其更易于通过尿液或胆汁排泄。此外, 该化合物可能保留部分白杨素的生物活性, 如抗氧化和抗炎作用, 因此在药代动力学和毒理学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Chrysin-7-glucuronide 广泛应用于药物代谢、生物转化及药效学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的白杨素代谢物; 用于体外代谢模型 (如肝微粒体或重组酶体系) 的底物或产物研究; 探索黄酮类化合物的生物利用度及代谢途径。此外, 该化合物也可用于开发新型药物递送系统或作为功能性食品添加剂的参考物质。

4. 储存条件与使用建议

本产品应避光保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下以避免氧化。使用前需平衡至室温并短暂离心以确保样品均匀。建议使用高纯度溶剂 (如甲醇或 DMSO) 配制母液, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度>96%，符合科研级标准。安全数据表明，Chrysin-7-glucuronide 在常规实验剂量下无显著毒性，但仍需遵循化学品通用操作规范。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。更多技术细节请参阅随附的分析证书（CoA）和安全数据表（SDS）。