

Acetylsalicylic acid-acyl- β -D-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Acetylsalicylic acid-acyl- β -D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5754
CAS 号	24719-72-0
分子式	C ₁₅ H ₁₆ O ₁₀
分子量	356.28 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为乙酰水杨酸-酰基- β -D-葡萄糖醛酸苷 (Acetylsalicylic acid-acyl- β -D-glucuronide), 目录号 BGGCB-5754, CAS 号 24719-72-0, 分子式 C₁₅H₁₆O₁₀, 分子量 356.28 g/mol。该化合物是乙酰水杨酸 (阿司匹林) 的主要代谢产物之一, 由乙酰水杨酸与葡萄糖醛酸通过酰基键结合形成。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

乙酰水杨酸-酰基- β -D-葡萄糖醛酸苷是阿司匹林在体内代谢的关键中间体, 由肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成。其形成是阿司匹林解毒和排泄的重要途径, 反映了药物代谢的 II 相结合反应机制。该化合物在药代动力学研究中具有重要意义, 可用于评估阿司匹林的代谢速率、生物利用度及个体化用药方案。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物代谢研究、药理学实验及临床分析领域。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析阿司匹林及其代谢物; 用于体外代谢模型 (如肝微粒体或原代肝细胞实验) 中研究葡萄糖醛酸化反应; 作为对照品开发阿司匹林相关药物的检测方法。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20°C 干燥避光环境中, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时恢复至室温并短暂离心以避免吸潮。溶解时建议使用甲醇或乙醇配制母液, 再以缓冲液稀释至工作浓度。本品对光敏感, 实验操作需避光进行。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、核磁共振 (NMR) 及质谱 (MS) 进行结构确证, 符合国际标准。安全信息提示: 本品为实验用化学品, 不可用于人体或动物治疗。操作时需佩戴防护

手套、护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
废弃物处理需符合当地化学品管理法规。