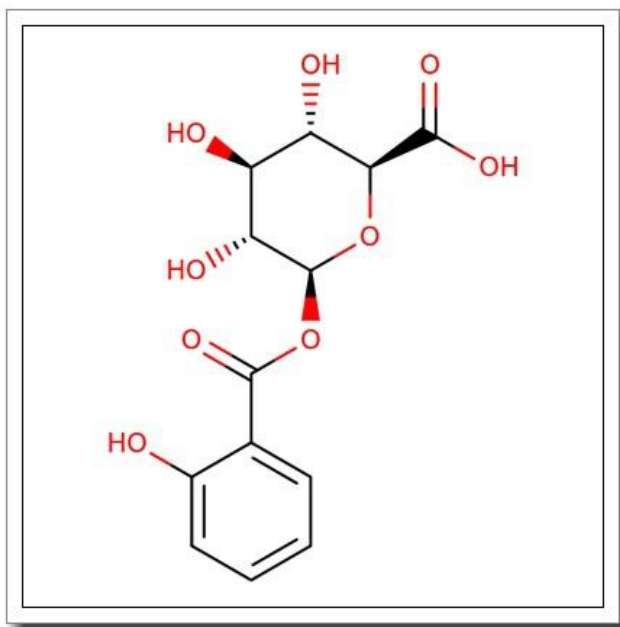


Salicylic acid-acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Salicylic acid-acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2336
CAS 号	29315-53-5
分子式	C ₁₃ H ₁₄ O ₉
分子量	314.24 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为水杨酸酰基-β-D-葡萄糖醛酸苷 (Salicylic acid-acyl-β-D-glucuronide)，是一种水杨酸的葡萄糖醛酸结合代谢物。其化学式为 C₁₃H₁₄O₉，分子量为 314.24 g/mol，CAS 号为 29315-53-5。本品为白色至类白色粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性，适用于生物化学与药理学研究。

2. 生物化学功能与重要性

水杨酸酰基-β-D-葡萄糖醛酸苷是水杨酸在体内的主要代谢产物之一，由肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成。该代谢物在药物代谢研究中具有重要意义，常用于评估水杨酸及其衍生物的代谢途径、生物利用度及排泄机制。此外，它还可作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 分析，帮助定量检测生物样本中的水杨酸代谢物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学、毒理学及临床研究领域。具体用途包括：作为水杨酸代谢研究的参考标准品；用于药物代谢酶（如 UGT 酶）的活性测定；在体外和体内实验中模拟水杨酸的代谢过程；以及作为生物标志物用于相关疾病的机制研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议在室温下平衡后开封，避免反复冻融。溶解时可使用水或缓冲液，必要时可轻微加热助溶。实验操作需在符合生物安全标准的实验室中进行。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合相关文献与规范操作。