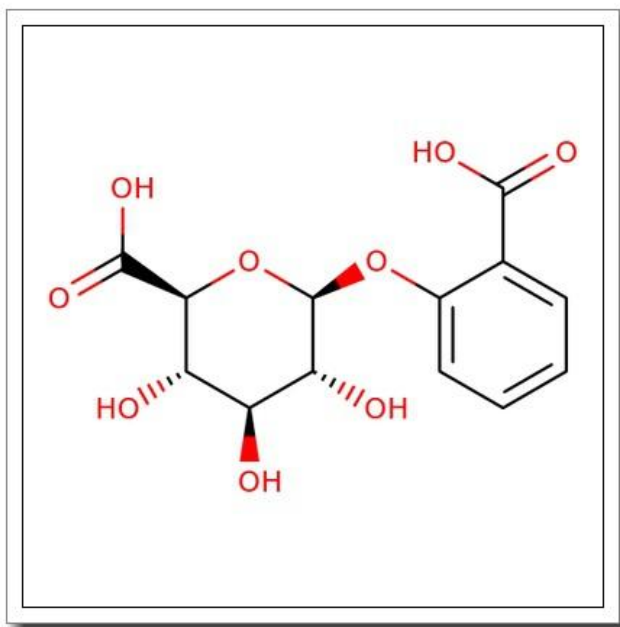


# Salicylic acid D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Salicylic acid D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2338
CAS 号	7695-70-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> O <sub>9</sub>
分子量	314.24 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Salicylic acid D-glucuronide (水杨酸 D-葡萄糖醛酸苷, CAS 号 7695-70-7) 是一种重要的生物代谢产物, 分子式为  $C_{13}H_{14}O_9$ , 分子量为 314.24 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构由水杨酸与 D-葡萄糖醛酸通过  $\beta$ -糖苷键结合而成, 是水杨酸在体内代谢的主要形式之一。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为水杨酸的葡萄糖醛酸结合物, Salicylic acid D-glucuronide 在药物代谢和解毒过程中扮演关键角色。它通过肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成, 显著提高水杨酸的亲水性, 促进其通过尿液排泄。该代谢物在药代动力学研究中具有重要意义, 可用于评估水杨酸类药物的代谢效率和生物转化途径。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物研发、临床研究和生化分析领域。具体用途包括: 作为标准品用于 LC-MS 或 HPLC 法检测生物样本中的水杨酸代谢物; 在药代动力学研究中作为内标或校准品; 用于体外酶活性研究 (如 UGT 酶功能分析); 作为参考物质用于代谢组学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 短暂置于  $4^{\circ}C$  可保持稳定性。建议用无菌超纯水配制工作液, 现配现用。长期储存溶液需分装后冷冻保存。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保化学结构和纯度符合标准。安全数据表明其属于刺激性物质 (GHS 分类: H315-H319), 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外接触, 需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不适用于药品、食品或临床诊断。具体实验方案应根据实际研究需求优化。