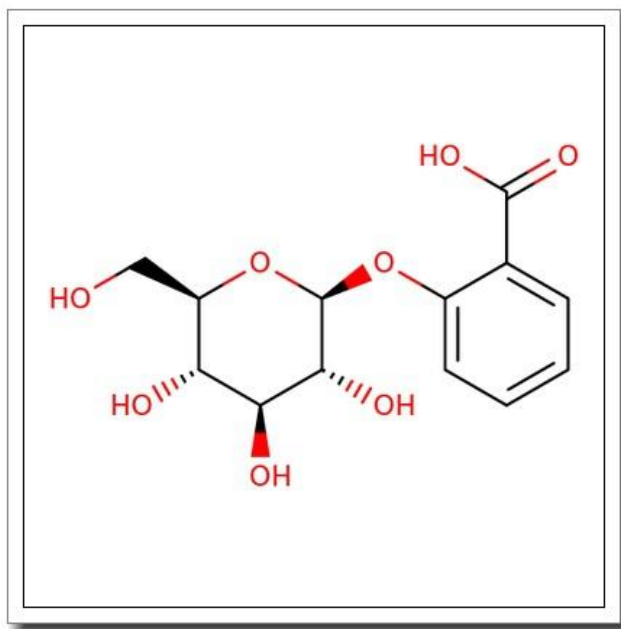


## Salicylic acid 2-O- $\beta$ -D-glucoside



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Salicylic acid 2-O- $\beta$ -D-glucoside
产品目录号	BGGCB-2335
CAS 号	10366-91-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> O <sub>8</sub>
分子量	300.26 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 2-O-β-D-葡萄糖苷 (Salicylic acid 2-O-β-D-glucoside)，化学名称为 2-羟基苯甲酸-2-O-β-D-吡喃葡萄糖苷，是一种天然存在的酚苷类化合物。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 300.26 g/mol，CAS 号为 10366-91-3。产品纯度高于 96%，为白色至类白色结晶性粉末，可溶于水、甲醇等极性溶剂，微溶于非极性有机溶剂。该化合物是水杨酸的重要糖苷衍生物，具有稳定的化学结构和独特的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

水杨酸 2-O-β-D-葡萄糖苷是植物中水杨酸的主要储存和运输形式，在植物防御反应和信号传导中起关键作用。其通过水解可释放活性水杨酸，参与植物对病原体侵袭的免疫响应。此外，该化合物在哺乳动物体内也表现出抗炎和抗氧化活性，是研究植物-微生物互作及药物开发的重要分子工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于植物生理学、分子生物学和药物化学研究领域。具体用途包括：作为标准品用于水杨酸代谢途径分析；用于植物抗病机制研究；作为前体化合物开发抗炎或抗氧化药物；在化妆品领域用于缓释水杨酸的配方开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 干燥避光环境中，长期储存需充氮保护。使用时避免反复冻融，溶解建议采用预冷的水或甲醇溶液。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，同时通过质谱和核磁共振验证结构。安全信息显示该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护装备。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据研究目的优化设计。