

# Salicylic acid ethyl ester b-D-glucuronide

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Salicylic acid ethyl ester b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2339
CAS 号	
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> O <sub>9</sub>
分子量	342.3 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Salicylic acid ethyl ester b-D-glucuronide (水杨酸乙酯-b-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的葡萄糖醛酸结合物, 化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 342.3 g/mol。该化合物是水杨酸乙酯在生物体内经过葡萄糖醛酸化代谢的产物, 纯度超过 96%, 具有高度的化学稳定性和生物相容性。其结构包含水杨酸乙酯基团与葡萄糖醛酸苷键, 使其在生物转化研究中具有独特价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为水杨酸衍生物的代谢产物, 该化合物在药物代谢和毒理学研究中扮演关键角色。葡萄糖醛酸化是生物体常见的 II 相代谢途径, 能够增强化合物的水溶性, 促进其排泄。因此, 该产品常用于研究水杨酸类药物的代谢机制、生物利用度以及毒性评估, 为药代动力学和毒理学研究提供重要参考。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、代谢研究和临床分析领域。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的水杨酸代谢物; 作为底物或抑制剂用于酶动力学研究, 探索 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的活性与特异性; 此外, 还可用于体外代谢模型 (如肝微粒体或细胞培养) 的建立与验证。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需恢复至室温并短暂离心以确保粉末均匀分散。溶解推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 必要时可辅以超声助溶。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: CAS 号因商业保密要求暂未提供, 具体信息可联系供应商获取。)