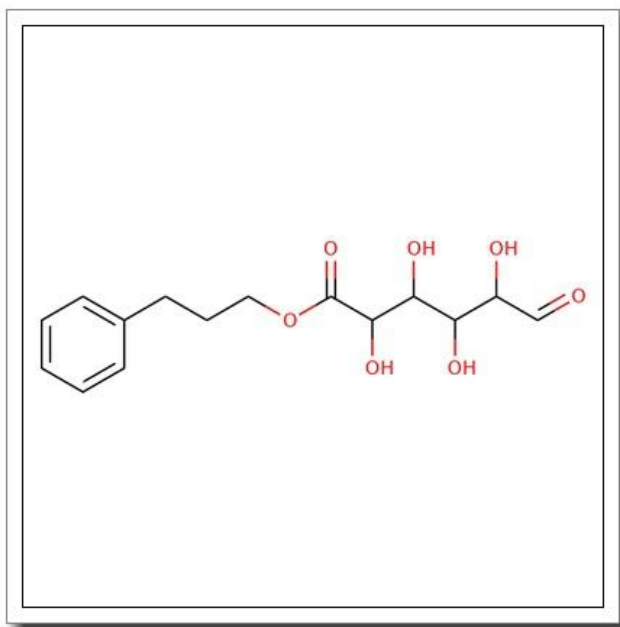


# D-Glucuronic acid 3-phenylpropyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucuronic acid 3-phenylpropyl ester
产品目录号	BGGCB-5196
CAS 号	1701402-25-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> O <sub>7</sub>
分子量	312.32 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

D-Glucuronic acid 3-phenylpropyl ester (D-葡萄糖醛酸 3-苯丙酯) 是一种重要的糖苷衍生物，其化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>O<sub>7</sub>，分子量为 312.32 g/mol，CAS 号为 1701402-25-6。该化合物由葡萄糖醛酸与 3-苯丙醇通过酯键连接而成，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和生物相容性。其结构中的葡萄糖醛酸基团赋予其亲水性，而苯丙基部分则增加了疏水性，使其在生物体系中表现出独特的理化性质。

### 2. 生物化学功能与重要性

D-葡萄糖醛酸 3-苯丙酯在生物体内参与多种代谢过程，尤其是作为葡萄糖醛酸化的底物或中间体。葡萄糖醛酸化是生物转化的重要途径之一，能够增强化合物的水溶性，促进其排泄。此外，该化合物在药物代谢、毒素清除以及信号分子修饰中发挥关键作用，是研究药物代谢酶（如 UDP-葡萄糖醛酸转移酶）活性的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生化研究和代谢研究领域。在药物化学中，它可用于模拟药物代谢过程，评估候选化合物的代谢稳定性。在生化研究中，可作为酶底物用于葡萄糖醛酸转移酶的活性测定。此外，它还用于合成更复杂的糖苷衍生物或作为探针分子研究细胞膜转运机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时可选用水或极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），具体溶剂选择需根据实验需求确定。使用前建议进行纯度验证，以确保实验结果的可靠性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。