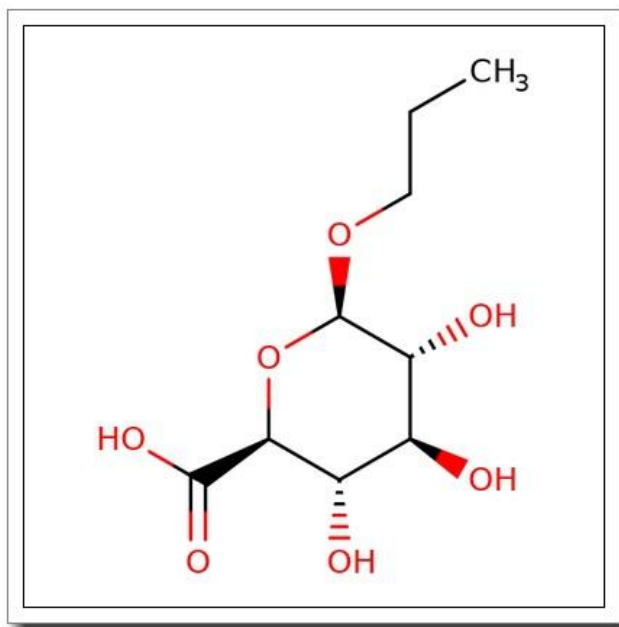


# Propyl b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Propyl b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2150
CAS 号	17685-07-3
分子式	C9H16O7
分子量	236.22 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Propyl b-D-glucuronide (丙基-b-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的葡萄糖醛酸衍生物, 化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 236.22 g/mol, CAS 号为 17685-07-3。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构由葡萄糖醛酸与丙基通过 β-糖苷键连接而成, 是研究药物代谢和生物转化的重要工具分子。

### 2. 生物化学功能与重要性

Propyl b-D-glucuronide 在生物体内作为葡萄糖醛酸化的典型产物, 参与外源性物质(如药物、毒素)的代谢过程。葡萄糖醛酸化是生物体重要的解毒机制之一, 通过增加化合物的水溶性, 促进其从尿液或胆汁中排泄。该分子在酶学研究(如 β-葡萄糖醛酸酶活性分析)和药物代谢动力学模型中具有关键作用, 是评估肝脏功能和药物相互作用的重要标志物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学、毒理学和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析药物代谢产物; 作为底物用于 β-葡萄糖醛酸酶活性测定; 在体外模型中模拟药物代谢途径。此外, 它还可用于开发新型前药或研究肠道微生物群对葡萄糖醛酸苷的水解作用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免吸湿。配制溶液时应使用新鲜制备的缓冲液(如 PBS, pH 7.4), 现配现用。实验操作建议在生物安全柜中进行, 避免反复冻融以保持稳定性。

### 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, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。更多安全信息请参阅提供的材料安全数据表（MSDS）。