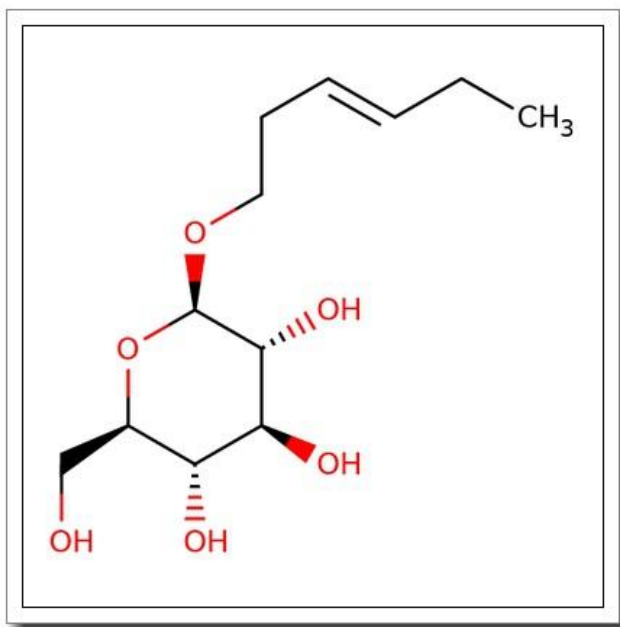


## (Z)-3-Hexen-1-yl b-D-glucopyranoside



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-3-Hexen-1-yl b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0457
CAS 号	95632-87-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>6</sub>
分子量	262.30 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(Z)-3-Hexen-1-yl  $\beta$ -D-glucopyranoside (CAS 号: 95632-87-4) 是一种天然存在的糖苷类化合物, 分子式为  $C_{12}H_{22}O_6$ , 分子量为 262.30 g/mol。该化合物由 (Z)-3-己烯醇与  $\beta$ -D-葡萄糖通过糖苷键结合而成, 纯度高于 96%。其结构中的不饱和烯键赋予其独特的化学活性, 而葡萄糖基团则增强了其水溶性。该产品为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件, 易溶于水、甲醇等极性溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(Z)-3-Hexen-1-yl  $\beta$ -D-glucopyranoside 是植物挥发物的重要前体, 在植物防御机制和信号传递中发挥关键作用。其水解后可释放 (Z)-3-己烯醇 (绿叶挥发物), 参与植物对病虫害的响应以及吸引传粉者等生态过程。此外, 该化合物在植物次生代谢研究中具有重要价值, 常用于解析挥发性有机物的生物合成途径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于植物生物学、生态学和食品科学领域。在科研中, 它用作标准品或底物, 研究糖苷酶活性或植物挥发性物质的释放机制。在食品和香料工业中, 其水解产物 (Z)-3-己烯醇是天然绿叶香气的关键成分, 可用于调配香精。此外, 它还可作为绿色农药开发的候选分子, 通过调控植物防御反应减少化学农药的使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度下, 避免光照和潮湿环境。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。若用于酶解实验, 建议先进行溶解度测试, 并控制反应体系的 pH 值 (中性至弱酸性为宜)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度, 批号及质检报告可随货提供。其急性毒性较低, 但仍需避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。若发生泄漏, 需用惰

性吸附材料处理并通风。废弃物应按照有机化学品规范处置。更多安全数据可参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。