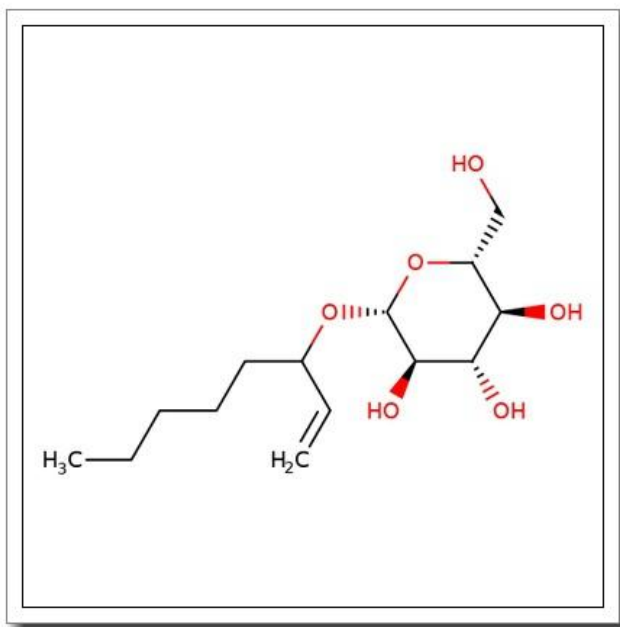


1-Octen-3-ol glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Octen-3-ol glucoside
产品目录号	BGGCB-1818
CAS 号	74356-49-3
分子式	C ₁₄ H ₂₆ O ₆
分子量	290.35 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1-辛烯-3-醇葡萄糖苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-辛烯-3-醇葡萄糖苷 (1-Octen-3-ol glucoside) 是一种天然存在的糖苷化合物，化学名称为 1-辛烯-3-醇与葡萄糖通过糖苷键结合形成的衍生物。其分子式为 $C_{14}H_{26}O_6$ ，分子量为 290.35 g/mol，CAS 号为 74356-49-3。本产品纯度高于 96%，为无色至淡黄色液体或固体，具体形态取决于储存条件。该化合物在自然界中常见于某些真菌和植物中，具有独特的气味特性，是许多生物代谢途径中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

1-辛烯-3-醇葡萄糖苷是 1-辛烯-3-醇（一种常见的挥发性醇类）的糖苷形式，其糖苷化修饰增强了分子的水溶性和稳定性，同时降低了挥发性。在生物系统中，这种糖苷化作用通常用于储存或运输活性分子，并在需要时通过酶解释放出 1-辛烯-3-醇。1-辛烯-3-醇作为一种信号分子，在真菌和植物的防御机制及生态互动中扮演重要角色。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学研究、香料工业和农业科学领域。在科研中，它常用于研究糖苷酶的功能及天然产物的生物合成途径。在香料行业，1-辛烯-3-醇葡萄糖苷可作为前体化合物，通过酶解或酸水解释放出具有蘑菇样香气的 1-辛烯-3-醇，用于食品或香水配方。此外，在农业研究中，它被用于探究植物与微生物的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度下，避免光照和潮湿环境。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用前需恢复至室温并充分摇匀。溶解时推荐使用水或缓冲溶液，避免与强氧化剂或强酸强碱直接接触。实验操作应在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。尽管毒性较低，但仍需遵循标准实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。更多安全数据请参考提供的材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家用用途。