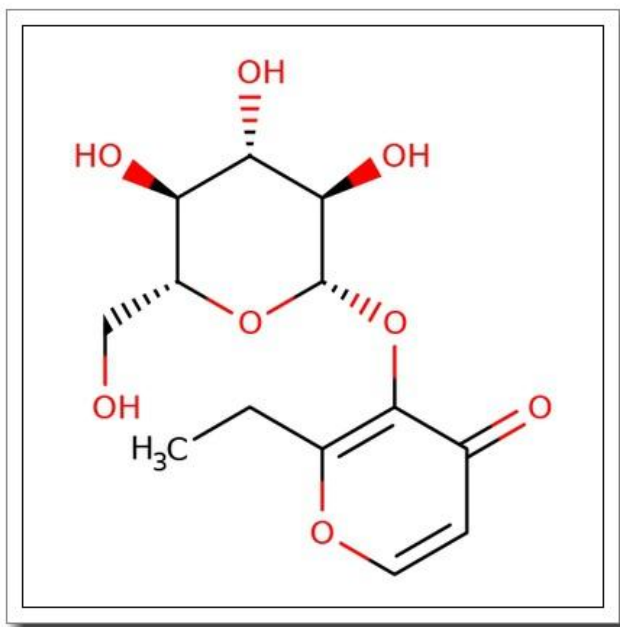


# Ethylmaltol glucoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethylmaltol glucoside
产品目录号	BGGCB-4554
CAS 号	1838567-35-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> O <sub>8</sub>
分子量	302.28 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

乙基麦芽酚葡萄糖苷 (Ethylmaltol glucoside) 是一种糖苷类化合物, 化学名称为 2-乙基-3-羟基-4H-吡喃-4-酮- $\beta$ -D-葡萄糖苷, CAS 号为 1838567-35-3。其分子式为  $C_{13}H_{18}O_8$ , 分子量为 302.28 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构结合了乙基麦芽酚的芳香特性与葡萄糖的糖苷键, 使其在生物化学和食品科学领域具有独特应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

乙基麦芽酚葡萄糖苷是乙基麦芽酚的糖苷衍生物, 具有缓释香气和增强甜味的功能。在生物体内, 糖苷键可被酶解缓慢释放乙基麦芽酚, 从而延长其作用时间。此外, 该化合物在植物次生代谢研究中具有重要意义, 可作为研究糖基转移酶活性和风味物质合成的模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

乙基麦芽酚葡萄糖苷广泛应用于食品、香料和医药领域。在食品工业中, 它作为风味增强剂和甜味改良剂, 用于饮料、糖果和烘焙产品。在香料行业, 其缓释特性可用于开发长效香精。医药领域则利用其作为药物载体或前药设计的中间体。此外, 它还用于科研中作为标准品或酶反应底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息显示, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。