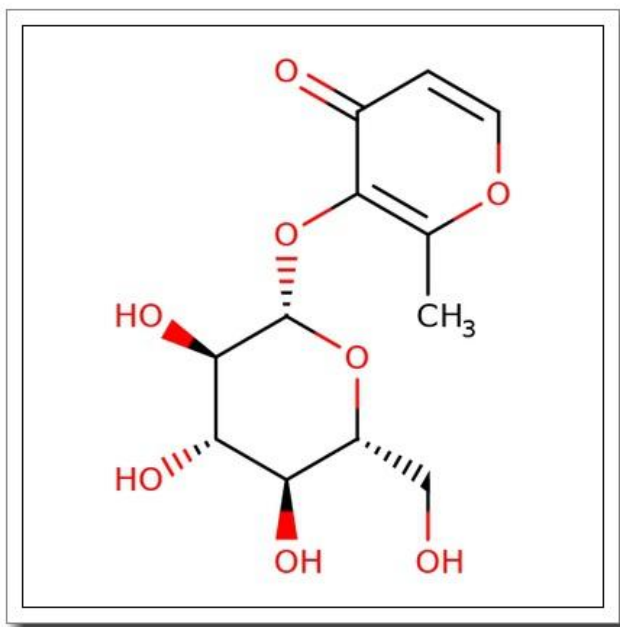


Maltol glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Maltol glucoside
产品目录号	BGGCB-0697
CAS 号	20847-13-6
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₈
分子量	288.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

麦芽酚葡萄糖苷 (Maltol glucoside) 是一种有机化合物，化学名称为 3-羟基-2-甲基-4-吡喃酮葡萄糖苷，CAS 号为 20847-13-6。其分子式为 $C_{12}H_{16}O_8$ ，分子量为 288.25 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。麦芽酚葡萄糖苷是麦芽酚的糖苷衍生物，兼具麦芽酚的芳香特性和葡萄糖苷的生物活性，在生化研究和工业应用中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

麦芽酚葡萄糖苷在生物体内可通过酶解或酸水解释放麦芽酚和葡萄糖，从而发挥多种生物活性。麦芽酚作为一种天然香料和抗氧化剂，具有清除自由基、抑制脂质过氧化的作用；而葡萄糖苷结构则增强了其水溶性和生物利用度。该化合物在信号传导、代谢调控及抗氧化防御等生理过程中具有潜在作用，是研究糖苷化修饰和天然产物活性的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

麦芽酚葡萄糖苷广泛应用于食品科学、医药研发和化妆品工业。在食品领域，它可作为风味前体，用于改善食品香气和稳定性。在医药研究中，它用于探索糖苷类药物的递送机制和代谢途径。此外，在化妆品中，其抗氧化特性可用于开发抗衰老和皮肤保护产品。本品还可作为标准品用于分析检测和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用纯水或缓冲液，并避免强酸、强碱或高温处理，以防糖苷键断裂。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度大于 96%，符合生化试剂标准。安全信息显示，麦芽酚葡萄糖苷对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即

用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。