

Catalog Number: CM00654

产品信息

Catalog Number:
CM00654

CAS号:
118-71-8

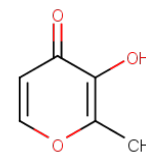
分子式:
C₆H₆O₃

主要靶点:
Antioxidant|Endogenous
Metabolite

主要通路:
代谢|氧化还原

分子量:
126.11

溶解度:
DMSO:55 mg/mL (436.13
mM); Ethanol:35 mg/mL (277.54
mM); H₂O:10 mg/mL (79.3 mM)



体外活性

当RGC细胞暴露于20 μM的H₂O₂ 16小时后，其存活率降至40.3±3.4%。然而，Maltol处理以剂量依赖的方式恢复了细胞活性。通过ATP检测，10 μM的Maltol可以使存活率恢复至73.9±5.1%，而2mM的Maltol甚至可将存活率提高至175.1±11.3%[1]。

体内活性

在体活性方面，Maltol (12.5、25和50 mg/kg，15天)的预处理显著阻止了血清中天门冬氨酸转氨酶 (AST)、丙氨酸转氨酶 (ALT)、碱性磷酸酶 (ALP) 和甘油三酯 (TG) 活性的升高，以及肝组织中丙二醛 (MDA)、肿瘤坏死因子-α (TNF-α)、白介素-1β (IL-1β) 水平的增加[2]。

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.