MUG（4-甲基伞形酮-β-D-葡糖苷酸）

产品规格

100mg / 1g

产品信息

中文名称：MUG（4-甲基伞形酮-β-D-葡糖苷酸）

英文名称：MUG

别称：4-甲基-7-乙酰氧基香豆素-β-D-葡萄糖醛酸苷；4-甲基-7-氧香豆素-β-D-葡萄糖苷酸

产品货号：QC1287

CAS 号：6160-80-1

分子式: C16H16O9

分子量：352.3

熔点：102 °C

闪点：255ºC

纯度：98.00%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

MUG（4-甲基伞形酮-β-D-葡糖苷酸）（4-Methylumbelliferyl-β-D-glucuronide）是β-葡糖苷酸酶（GUS）的荧光底物，水解后释放 4-甲基伞形酮（4-MU，λex=365 nm，λem=455 nm）。其高灵敏度（检测限<0.01 U/mL）使其广泛应用于：①转基因植物 GUS 报告基因检测 (如 CaMV 35S 启动子活性分析)、②微生物学 (大肠杆菌β-葡糖苷酸酶鉴定)。MUG 通常以 10 mM DMSO 溶液储存（-20℃避光），工作浓度 0.1-1 mM。在定量分析中，建议使用标准 4-MU 校准曲线（pH>10 时荧光最强）。注意 MUG 也可被某些非特异性酯酶水解，需设置阴性对照。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。