MU-Gal（4-甲基伞形酮-β-D-吡喃糖苷）

产品规格

50mg / 100mg

产品信息

中文名称：MU-Gal（4-甲基伞形酮-β-D-吡喃糖苷）

英文名称：MU-Gal

别称：N/A

产品货号：QC1288

CAS 号：6160-78-7

分子式: C16H18O8

分子量：338.31

熔点：258-263 °C (dec.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

MU-Gal（4-甲基伞形酮-β-D-吡喃糖苷）（4-Methylumbelliferyl-β-D-galactopyranoside）是β-半乳糖苷酶的荧光底物，水解生成 4-MU（荧光检测条件同 MUG），用于：①溶酶体贮积症诊断（如 GM1 神经节苷脂贮积症的β-Gal 活性测定）、②细胞衰老研究（SA-β-Gal 活性染色）。其工作浓度通常为 0.5-2 mM，溶解于 PBS 或培养基（需无菌过滤）。在组织化学中，MU-Gal 比 X-gal 更灵敏（适合低活性样本），但需荧光显微镜观察。注意避免长时间光照（4-MU 易光漂白）。

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。