产品规格

1mg / 5mg / 25mg

产品信息

中文名称：MG-132

英文名称：MG-132

别称：N/A

产品货号：QC1182

CAS 号：133407-82-6

分子式: C26H41N3O5

分子量：475.62

熔点：N/A

闪点：14 °C(乙醇)

纯度：≥98%

储存/运输：4℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

MG-132 是经典的蛋白酶体抑制剂，靶向 26S 蛋白酶体的胰凝乳蛋白酶样活性（IC50 约 100 nM），同时微弱抑制半胱氨酸蛋白酶（如 Calpain）。其醛基结构与蛋白酶体活性位点形成可逆加合物，导致泛素化蛋白堆积，广泛用于研究蛋白质稳态、细胞凋亡和自噬。在神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病) 模型中，MG-132 可诱导 tau 蛋白聚集。工作浓度常为 0.1-10 μM，需用 DMSO 配制（溶解度>10 mg/mL），注意高浓度（>20 μM）可能诱发非特异性细胞死亡。与 MG-115 相比，MG-132 抑制作用更强且更常用于信号通路研究。

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。