格尔德霉素

产品规格

5mg / 25mg

产品信息

中文名称：格尔德霉素

英文名称：Geldanamycin from streptomyces hygroscopicus var geldanus

别称：N/A

产品货号：QC1491

CAS 号：30562-34-6

分子式: C29H40N2O9

分子量：560.64

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：高纯，98%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

格尔德霉素（Geldanamycin from Streptomyces hygroscopicus var. geldanus） 是一种苯醌安莎霉素类抗生素，由吸水链霉菌格尔达变种产生，通过特异性结合 HSP90 的 ATP 结合口袋，抑制该分子伴侣的活性，从而诱导客户蛋白（如激酶、转录因子）的泛素化降解。在科研中，格尔德霉素（常用浓度 0.1-10 μM）是研究蛋白质折叠、癌症治疗（如阻断 HER2/EGFR 信号通路）和神经退行性疾病（如减少 tau 蛋白聚集）的重要工具药。其作用可导致热休克反应（HSR）和未折叠蛋白反应（UPR）的激活。需注意其高细胞毒性和光敏感性，建议用 DMSO 配制储存液并避光保存于-20℃。

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。