产品规格

10g

产品信息

中文名称：呋喃妥因

英文名称：Nitrofurantoin

别称：N/A

产品货号：QC1502

CAS 号：67-20-9

分子式: C8H6N4O5

分子量：238.16

熔点：268 °C

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

呋喃妥因（Nitrofurantoin）是一种硝基呋喃类抗菌药，通过细菌硝基还原酶将其转化为活性代谢物，攻击 DNA、蛋白质和细胞膜，从而杀灭病原体。它对泌尿系统感染的常见病原体（如大肠杆菌、肠球菌）有显著效果，曾广泛用于治疗膀胱炎。科研中（工作浓度 5-50 μg/mL），它用于研究细菌耐药性（如 nfsA 基因介导的硝基还原酶失活）或构建尿路感染模型。其黄色结晶微溶于水，需用 DMSO 助溶，且对光敏感，需避光保存。需注意其可能引起肺纤维化或肝毒性。

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。