

Special Nucleic Acid Extraction Kit for Bacteria, Fungi and Mycoplasma (Magnetic Bead Method)

细菌、真菌、支原体专用核酸提取试剂盒(磁珠法)

|使用说明文件|

— Instruction manual —



使用前请仔细阅读本操作说明

YOCON 友康®



细菌、真菌、支原体专用核酸提取试剂盒(磁珠法)使用说明书

【产品名称】

细菌、真菌、支原体专用核酸提取试剂盒(磁珠法)

【包装规格】

50T/ 盒

【预期用途】

本品专用于细菌、真菌、支原体的核酸提取,搭配本公司的分子检测产品用于细菌、真菌、支原体的核酸检测。

【主要组成成分】

试剂名称	50T/盒 (MK0103-50)	
	规格	数量
裂解液	10mL/ 管	1
磁珠悬浮混合液	1mL/ 管	1
蛋白酶 K	500μL/ 管	1
清洗液(W1 液)	24mL/ 管	1
纯化液(W2 液)	8mL/ 管	1
洗脱液	6mL/ 管	1

【储存条件及有效期】

本品于 2~8℃条件下进行运输和储存,有效期 12 个月。

【使用方法】

自备试剂、设备和耗材

自备试剂	无菌纯化水、分子实验级异丙醇 24mL 以上、分子实验级无水乙醇 32mL 以上
自备设备	涡旋振荡器、水浴锅或金属浴、磁力架、离心机(转子搭配 1.5mL 离心管)、 移液器(10μL、200μL、1mL)
自备耗材	无菌且无 DNA/RNA 酶的 1.5mL 离心管、枪头(10μL、200μL、1mL)

注:使用前请务必先在清洗液(W1液)中加入 16mL 的异丙醇,在纯化液(W2液)中加入 32mL 的无水乙醇,并做好添加标记。

1、样本前处理:

- (1) 对于细胞培养物或者生物制品样本,需要吸取 1mL 进行离心处理,170g 离心 5min,然后将上清转移至一个新的无菌且无 DNA/RNA 酶的 1.5mL 离心管中。细胞培养基可跳过此步离心,直接吸取 1mL 加入至离心管中。
 - 注:若待测样本量不足 1mL,则视具体样本量取不少于 200µL 的样本进行离心处理。
 - (2) 将离心管 15000g 离心 10min, 然后将上清吸弃。(尽量将上清去除干净)
 - 2、向离心管中加入 200µL 裂解液和 10µL 蛋白酶 K 溶液。涡旋震荡 30s 进行混匀。
 - 3、各组离心管于 60℃条件下静置孵育 20min,将离心管取出置于室温中冷却 1min。
- 4、向离心管中依次加入内参质控品(配套检测试剂盒中的成分)、150μL 异丙醇和 20μL 磁珠,并涡旋振荡 30s 进行充分混合。然后室温静置孵育 5min。
- 5、将上述离心管置于磁力架上进行磁分离:离心管置于磁力架后,静置 2min,期间每 30s 轻轻地颠倒磁力架一次,使管盖上的磁珠也聚集到管壁。吸去磁珠以外的液体,避免吸到磁珠。
- 6、从磁力架上取下离心管,加入 800μL 清洗液 (W1 液) (使用前检查是否已加入异丙醇), 涡旋振荡混匀 30s 后进行磁分离,弃去上清。
- 7、从磁力架上取下离心管,加入 800μL 纯化液 (W2 液) (使用前检查是否已加入无水乙醇),涡旋振荡混匀 30s 后进行磁分离。
- 8、吸去磁珠以外的液体,避免吸到磁珠。(先用 1mL 移液器吸弃废液,再用量程为 10μL 的移液器吸净管底和残留在管壁、管盖上的废液)
 - 9、取下离心管,加入 100μL 洗脱液,涡旋振荡 30s 使磁珠充分悬浮后于室温静置孵育 3min。
 - 10、将离心管置于离心机中进行瞬时短暂离心,将管壁和管盖上残留的悬液离下来。
- 11、将离心管置于磁力架上进行磁珠分离,吸取磁珠以外的液体转移至无菌且无 DNA/RNA 酶的 1.5mL 离心管中,避免吸到磁珠,得到的核酸溶液用于后续检测或置于 -70℃长期保存。

【产品性能】

搭配本公司支原体检测试剂盒,检测灵敏度可达到 10CFU/mL;搭配本公司细菌检测试剂盒和真菌检测试剂盒,检测灵敏度可达到 100CFU/mL。

【注意事项】

- 1、W1 液加入异丙醇后可能会出现颜色变黄,属正常现象,对产品的使用效能没有影响。
- 2、W2 液长时间使用后可能会有微量白色颗粒析出,属正常现象,对产品的使用效能没有影响。
- 3、每次添加磁珠悬浮混合液之前需要颠倒晃动管体 10 次左右, 使磁珠充分匀质悬浮。
- 4、实验中涉及到涡旋振荡的操作,振荡频率需要设置 2000rpm 以上以保证充分混匀。
- 5、对于存在核酸残留的样本,建议搭配核酸提取试剂扩展包(货号: MK0501-50)使用,以确保检测出的为具有活性



的菌体。比如某些培养基中含有重组表达的蛋白,若来自于细菌重组表达则可能会有细菌核酸的残留,若为真菌重组表达, 则可能会有真菌核酸的残留。

6、本产品仅用作科研用途,不用于临床检测。

【基本信息】

生产企业名称: 友康厚德生物制品(北京)有限公司

生产地址:北京市密云区科技路6号

联系电话: 400-001-1266 010-58711655

公司网址: www.yocon.cn

【说明书核准日期】2025年8月20日

【版本号】1.0.0

当口CDN友康[®]

文件版本号: 2025 -V1.0.0

ISO9001、ISO13485质量体系认证企业

国家高新技术企业

生产企业: 友康厚德生物制品(北京)有限公司

生产地址:北京市密云区科技路6号

联系电话: 400-001-1266 010-58711655

公司网址: www.yocon.cn

