

# YALEPIC<sup>®</sup> 磁珠法病原微生物 DNA 提取试剂盒 (预装 C 型)

## YALEPIC<sup>®</sup> MagEVO Pathogenic Microbes DNA Extraction Kit (Prepackaged C)

**产品货号:** YM26013-C

### 产品保存及运输条件:

常温运输; 10 ~ 30°C 室温保存。

### 产品概述

YALEPIC<sup>®</sup> MagEVO Pathogenic Microbes DNA Extraction Kit (Prepackaged C) 适用于从血液、拭子、痰液、肺泡灌洗液及微生物培养物等生物样本中分离纯化病毒、细菌和真菌等病原微生物的 DNA。本试剂盒操作便捷, 无需使用酚/氯仿等有毒试剂, 能最大限度地去除蛋白、无机盐等杂质。纯化的 DNA 产物适用于多种应用, 包括 PCR、宏基因组文库构建、全基因组测序分析等。

### 产品组分

序号	产品组分	YM26013-C (96 T)
①	LBB Buffer	50 ml
②	16 Auto Plate	6 x 16
③	8 Magnetic Rod Sleeve	2 x 6
④	Proteinase K	2 × 1.2 ml
⑤	Lysis Tubes P	96 T

### 适用范围

- 血液样本: 新鲜或冻存抗凝全血 ( $\leq 400 \mu\text{l}$ );
- 体液样本: 0.2 ~ 3 ml 新鲜或冻存的肺泡灌洗液、脑脊液、胸腹水、痰液等 ( $\leq 5 \times 10^6$  个细胞);
- 拭子液样本: 0.2 ~ 2 ml 鼻、咽、口腔等拭子液 ( $\leq 5 \times 10^6$  个细胞)。
- 细菌 ( $\leq 1 \times 10^9$  个细胞)、真菌 ( $\leq 1 \times 10^9$  个细胞)。

### 自备试剂及仪器

2/15 ml 磁力架或核酸提取仪; 涡旋混匀仪或振荡破碎仪; Nuclease-free 移液器吸头; 高速离心机; 恒温水浴锅; 恒温混匀仪 (如需处理粘稠样本, 需自行准备 PBS、NaOH)。

## 实验准备

1. 使用本试剂盒前做好防护措施，穿戴实验服、手套、口罩等。
2. 病原样本处理需在生物安全柜中进行，使用 Nuclease-free 的移液器吸头和消耗品，试剂使用完后立即盖好瓶盖，避免交叉污染的风险。
3. 使用前检查 **LBB Buffer** 是否出现沉淀，如有沉淀出现，请置于 56°C 水浴重新溶解。
4. 待处理样品应保证新鲜，如果需要储存或运输，最好在 2 ~ 8°C 条件下进行，不可冻融。
5. 请勿冻存 Magbeads PM。

## 实验流程

1. 样本处理：
  - 1) 血液、脑脊液等非粘稠样本，无需液化处理，直接取样进行实验。
  - 2) 粘稠体液、痰液等，取 500  $\mu$ l 或适量液化后的样本至 1.5 ml 离心管中，12,000 rpm 离心 5 min，弃上清，使用 400  $\mu$ l PBS (自备) 重悬沉淀。 (注：如果痰液粘稠，向痰样本中加入 4 倍体积 4% 氢氧化钠溶液，静置 30 min，待其充分液化)
  - 3) 肺泡灌洗液、胸腹水等，可先进行离心，去除上清液后，取下层 500  $\mu$ l 粘稠样本 (细胞、菌体、少量痰液)，参考痰液样本进行液化处理。
  - 4) 拭子样本，将拭子棉签部分咋 0.5 ml PBS (自备) 中旋转 20 s，取出棉签时尽量将菌液挤出，减少损失。
2. 在 **Lysis Tubes P** 中加入 400  $\mu$ l 样本、400  $\mu$ l **LBB Buffer** 涡旋混匀 10 min，或用恒温混匀仪 (2,500 rpm) 处理 10 min 后，室温 12,000 rpm 离心 1 min。
3. 将预装板从试剂盒中取出，放入水平离心机中 300  $\times$  g 离心 10 s，小心去除热封膜，期间避免深孔板震动，防止液体溅出。 (注：若无水平离心机，可将预装板颠倒混匀数次使磁珠重悬，轻甩孔板，使试剂及磁珠均集中到孔板底部)
4. 向 96 深孔板第 2、8 列中加入 600  $\mu$ l 步骤 2 获得的上清样本和 20  $\mu$ l **Proteinase K**。 (注：如需单独除去 RNA，可在第 1&7 列中加入 5  $\mu$ l 浓度为 100 mg/ml DNase-Free 的 RNase A 溶液，震荡混匀)
5. 将加好样本的深孔板放入核酸提取仪中，装上磁棒套，确认磁棒套安装到位后，即可启动程序 **YM26013 Pathogen DNA.ABC**。
6. 程序结束后，取出 96 孔板，将第 6、12 列中的洗脱液转移至新的离心管中，-20°C 保存。

本产品仅供研究使用，请勿用于临床诊断