



产品使用说明书

Rhinogen[®] Myco-EXT[™] 支原体 DNA 提取纯化试剂盒 (磁珠法)

货号: RA-MT06



目 录

目 录	1
产品信息	2
试剂包装	2
保藏条件	2
产品综述	3
背景	3
概述	3
操作方法	4
所需设备	4
自备试剂	4
实验准备	4
样本准备	4
样本消化	4
结合	4
洗涤	5
洗脱	5
注意事项	5
相关产品	6
联系我们	7

产品信息

试剂包装 Rhinogen® Myco-EXT™ 支原体DNA提取纯化试剂盒（磁珠法）包装规格如下：

试剂组分	货号	规格
		50 T
裂解液 1	RA-MT06A	1.4ml*2vials
裂解结合液	RA-MT06B	14ml*2vials
洗涤液 A	RA-MT06C	11ml*1vial
洗涤液 B	RA-MT06D	11ml*1vial
磁珠悬浮液	RA-MT06E	1.4ml*2vials
洗脱液	RA-MT06F	6ml*1vial
稀释液	RA-MT06G	10ml*1vial

保藏条件 采用冰袋运输，收到产品后请将裂解液1（货号：RA-MT06A）立即置于2~8℃下储存，其他组分置于室温（15~25℃）存储，有效期为12个月。

产品综述

背景

支原体 (Mycoplasma) 是对支原体科、无胆甾原体科和螺原体科的原核微生物总称，是已知可以自由生活的最小生物，没有细胞壁，形状多样可变，直径一般是 0.1~0.3 μm ，基因组A-T 含量高，对常见的抗生素不敏感，对热敏感。目前已从污水、植物、动物、禽类、昆虫、人、温泉或其他高温环境中发现 200 种左右支原体。

细胞如果受到支原体污染，细胞生长速度变慢，细胞产生病变或形态改变。连续培养细胞污染的概率大约15~35%，主要来源于 20 多种支原体，包括口腔支原体 (*M. orale*)、肺炎支原体 (*M. pneumoniae*)、发酵支原体 (*M. fermentans*)、精氨酸支原体 (*M. arginini*)、莱氏无胆甾原体 (*A. laidlawii*) 和猪鼻支原体 (*M. hyorhinis*)。

概述

Rhinogen[®] Myco-EXT[™] 支原体DNA提取纯化试剂盒 (磁珠法) 采用特别修饰的氧化硅纳米磁性微球，在独特缓冲体系和外加磁场的作用下，可从复杂生物样本中提取微量 DNA 并纯化得到高纯度DNA。与本公司自主研发的支原体DNA 检测试剂盒 (荧光探针法) 配套使用，定性检测主细胞库、工作细胞库、病毒种子批以及临床治疗用细胞中是否有支原体污染。

操作方法

所需设备	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 金属浴或水浴锅 ✓ 荧光定量PCR仪 ✓ 迷你离心机 ✓ 高速离心机 ✓ 涡旋混合仪 ✓ 磁力架 ✓ 超净台
自备试剂	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 100%异丙醇（分析纯）：32ml
实验准备	<ol style="list-style-type: none"> 1、开启新试剂盒时需完成以下工作： <ol style="list-style-type: none"> 1) 向新开启的洗涤液A 中加入11mL 异丙醇，并在瓶子上作标记； 2) 向新开启的洗涤液B 中加入11mL 异丙醇，并在瓶子上作标记。 2、每次实验前需预先完成以下工作： <ol style="list-style-type: none"> 1) 准备100%异丙醇； 2) 准备水浴温度：70°C。
样本准备	<ol style="list-style-type: none"> 1、阴性对照（NCS）：每次实验中都需要用稀释液设置一个NCS 作为对照样品，NCS 与其他待测样品一起进行DNA 的提取和纯化操作，以评估在样品处理过程中各操作步骤是否正确、是否存在样品交叉污染或环境污染。制备步骤如下：取1.5ml 无菌低吸附离心管，加入500μl 稀释液，再加入10μl IC，混匀备用； 2、待测样品：在提取支原体样品之前将IC 添加到样品中，可以作为整个实验过程的质控。制备步骤如下：取1.5ml 无菌低吸附离心管，加入500μl 样品，再加入10μl IC，混匀备用； 3、若待测样品细胞总量小于10^6，可直接取500μl 样品进行提取； 4、若待测样品细胞总量大于10^6，则取1mL 样品以$500\times g$ 离心5min，取500μl 上清进行提取； 5、若样品量不足500μl，则用稀释液补足至500μl 后，再进行提取。
样本消化	<ol style="list-style-type: none"> 1、向离心管（自备）中加入500μl 样本，做好标记； 2、加入50μl 裂解液1，充分涡旋混匀1min； 3、70°C消化10 min。 注：期间间隔2min 混匀1 次,使裂解消化更充分。
结合	<ol style="list-style-type: none"> 1、待样本消化完毕后，瞬时离心，待用； 2、加入 250μl 裂解结合液，涡旋混匀 10s，瞬时离心； 3、加入 50μl 磁珠悬浮液以及 300μl 异丙醇，充分涡旋混匀 5min，瞬时离心后待用； 注：磁珠悬浮液使用前请务必充分涡旋混匀，加样过程中间隔 2-3 个样本需将磁珠再次涡旋混匀，以保证每次加入的磁珠量的一致性。 4、将离心管置于磁力架上至磁珠吸附完全，保持离心管固定于磁力架上，用移液器吸

弃上清液，期间避免接触磁珠。

洗涤

- 1、将离心管从磁力架上取下，加入400 μ l 洗涤液A，充分涡旋混匀1min，瞬时离心后重新置于磁力架上磁性分离，待磁珠吸附完全后，保持离心管固定于磁力架上，用移液器吸弃上清液，期间避免接触磁珠；
 - 2、将离心管从磁力架上取下，加入400 μ l 洗涤液B，充分涡旋混匀1min，瞬时离心后重新置于磁力架上磁性分离，待磁珠吸附完全后，保持离心管固定于磁力架上，用移液器吸弃上清液，期间避免接触磁珠；
 - 3、为保证液体充分移除，需将离心管再次短暂离心30s，重新置于磁力架上磁性分离，待磁珠完全分离后，用10 μ l 移液器小心的将残余液体吸弃干净；
 - 4、从磁力架上取下离心管，打开管盖放置通风处干燥5min。
-

洗脱

- 1、沿离心管壁加入100 μ l 洗脱液，充分涡旋混匀30s，瞬时离心后置于70 $^{\circ}$ C 温浴7min，期间间隔2min混匀1次；
 - 2、孵育完成后，将离心管12000rpm 离心3min，然后静置于磁力架上，待磁珠分离后，用移液器小心转移溶液到干净的离心管中，所得液体即为样本纯化液。
-

注意事项

- 1、磁珠悬浮液使用前严禁冷冻和离心，以免损伤磁珠，磁珠在使用前务必充分混匀；
 - 2、裂解结合液在低于10 $^{\circ}$ C时可能出现白色结晶，若出现沉淀，请37 $^{\circ}$ C水浴重新溶解后使用；
 - 3、请尽量在完成样本纯化处理当天进行后续的DNA 检测，以保证检测结果的准确性；
 - 4、请务必仔细阅读本试剂盒说明书，并严格按照操作步骤完成操作。
-

相关产品

产品名称	货号
MycoAlarm™ 支原体检测试剂盒	RA-MT01
Myco-Visal™ 一步法快速支原体检测试剂盒	RA-MT03
Myco-Acid™ PCR支原体检测试剂盒	RA-MT04
Myco-Acid™ qPCR支原体检测试剂盒	RA-MT05
Myco-EXT™ 支原体DNA自动化提取试剂盒（非预装）	RA-MT07
Myco-EXT™ 支原体DNA自动化提取试剂盒（预装）	RA-MT08

联系我们

如果您需要帮助，我们的客户支持专家可以通过电话和 email 为您提供帮助：

- 电 话：[0512-87663137](tel:0512-87663137)
 - 技术支持：techserv@rhinobio.com
-

RHINO BIO



上海瑞诺生物科技有限公司
苏州瑞特佰生物科技有限公司
网 址: www.rhinobio.com
电 话: 0512-87663137
邮 箱: techserv@rhinobio.com



公众号



联系客服

