



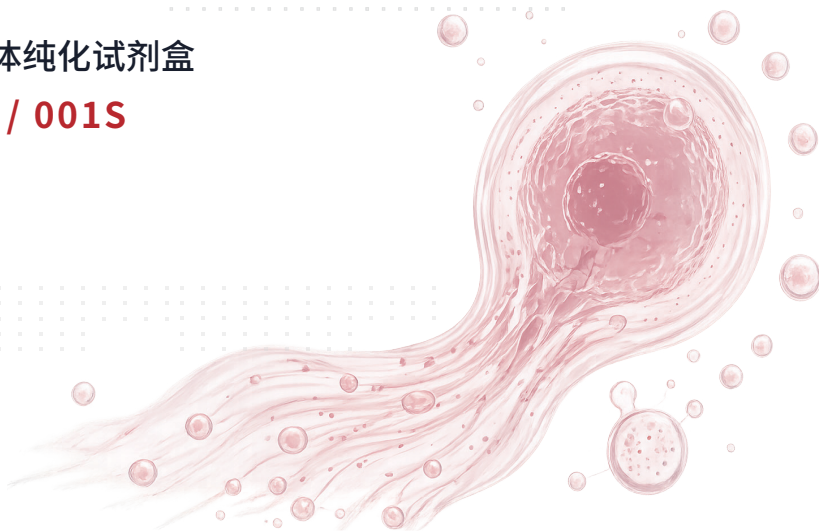
Migrasome Therapeutics

北京迈格松生物科技有限公司

MigralsoTM Tissue

组织迁移体纯化试剂盒

PRT001 / 001S



使用说明书

Migralso™ Tissue

组织迁移体纯化试剂盒

货号	规格
PRT001	50T (50× 100 µg 粗提迁移体)
PRT001S	10T (10× 100 µg 粗提迁移体)



重要提示：本试剂盒专为科学研究设计，不适用于临床诊断目的。请参阅下页的详细风险及责任声明，并确保在使用本产品前仔细阅读。

产品简介

本试剂盒应用细胞内膜识别抗体和磁珠共同清除粗提迁移体中细胞内膜污染的全新方法，解决了组织解离过程中产生大量细胞碎片和细胞内膜组分污染的问题，以获得纯度较高的迁移体。

产品内容

产品组成	PRT001 (50 tests)	PRT001S (10 tests)
精提液 A	250 μ L	50 μ L
磁珠液 B	5 mL	1 mL
说明书	一份	一份

用户自备试剂

1. 组织解离单细胞悬液制备相关试剂
2. 1×PBS 溶液：必须无菌
3. 收集管（低吸附 1.5 mL EP 管、15 mL 和 50 mL 离心管）；Ep 管使用前加入 2% BSA，静置至少 1 min 后去除上清。
4. 低吸附移液枪枪头
5. 磁力架

保存和运输

4℃ 运输，请于 4℃ 冰箱保存，有效期 6 个月（精提液 A 可于 -20℃ 保存，有效期可延长至 12 个月，但需避免反复冻融）；磁珠液 B 应严格避免结冰。



操作步骤

1 制备单细胞悬液

- 1 根据组织类型，利用适合的酶解缓冲液和方法对组织进行解离；
- 2 用70 μm 滤网过滤，得到单细胞悬液，推荐体积为10 mL于15 mL管中；

2 粗提迁移体

- 3 4°C 1,000 $\times g$ 离心5 min，取上清；
- 4 4°C 4,000 $\times g$ 离心5 min，取上清；
- 5 4°C 18,000 $\times g$ 离心60 min，去上清；

注：可自行尝试更适合的低速离心或用滤器替代该步离心；

3 精提迁移体

- 6 根据沉淀量，用50~100 μL 左右的PBS重悬2-5的沉淀，经BCA测定蛋白浓度后，取适量的粗提迁移体到新的Ep管中；
- 7 按5 μL 精提液A/100 μg 粗提迁移体的比例，向粗提迁移体中加入精提液A，并用低吸附枪头轻柔充分吹打10次（确保使用移液器充分吹打，直至无明显颗粒物，其充分程度将直接影响分离效果）；

注：不同组织的精提液A的用量可能有很大差异，下表为我们测试过的组织，以供参考。

组织	$\mu\text{L A} / 100 \mu\text{g}$ 粗提
小鼠淋巴结	2~4 μL
小鼠脾脏	2~4 μL
小鼠4T1实体瘤	5~10 μL

- 8 置于4 °C冰箱孵育15 min,于8 min时再用低吸附枪头轻柔吹打10次;
- 9 4°C 18,000×g离心20 min,尽可能吸除上清,并保留沉淀进入下一步;
- 10 加入100 μL PBS充分重悬沉淀(该步骤需使用移液器充分重悬沉淀,直至无明显颗粒物,其充分将程度直接影响分离效果);
- 11 使用涡旋仪涡旋至少10s以充分混匀磁珠液B后,按20 μL 磁珠液 B/ μL 精提液A的比例加入磁珠液B,当体积不足500 μL 时应用PBS将体系补至500 μL ;
- 12 置于4°C冰箱10~15 rpm旋转孵育45 min;
- 13 使用低吸附1 mL大枪头充分轻柔吹5次,置于4°C冰箱中用磁力架吸附15 min;
- 14 在尽可能不扰动磁珠的前提下,用低吸附200 μL 中枪头吸出上清至新的、按准备方法封闭好的1.5 mL低吸附离心管中,将上清在4°C下18,000×g离心45 min(为确保磁珠清除干净,建议重复一次3-13~3-14后,再进行后续离心);
- 15 先去除绝大部分上清后,瞬离后尽可能吸除上清,并保留沉淀;所得沉淀即为精提迁移体,后续实验及保存条件详见注意事项4。

! 注意事项

1. 本试剂盒并未提供解离组织所需的试剂，所以需要用户自行解离组织并获得组织单细胞悬液；不同解离方法所得的单细胞悬液的迁移体得率及污染程度有所差异，需要用户自行测试
2. 低速离心时建议使用水平转子，高速离心时建议使用倾斜角度 $>45^{\circ}$ 的角转子；
3. 正常情况下，推荐上样量为 $100\text{ }\mu\text{g}$ 为一个单位，可自行尝试更多或更少的上样量，自行根据实验步骤中提示的试剂比例调整正式实验的使用量即可，但可能影响得率。一般情况下得率约为 $5\sim 25\%$ 左右，不同组织可能会有较大差异；

组织	得率
小鼠淋巴结	5~15%
小鼠脾脏	5~15%
小鼠4T1实体瘤	15~25%

4. 粗提及纯化后的迁移体保存方式应依据后续实验进行选择。关注内容的实验，如核酸提取、WB、质谱等，可以在高速离心后，去除上清，将迁移体沉淀保存于 -80°C 以待后续实验；关注形态、数量、表面性质、活性的后续实验，例如共聚焦成像、囊泡计数、流式检测、普通负染电镜、细胞功能实验等，推荐 4°C 保存，经过多次测试，迁移体在一周内 4°C 保存对其形态、数量影响均较小。 -20°C 及 -80°C 冻存后，迁移体会发生聚团及一定的破裂现象，且不同细胞来源的迁移体有一定不同，若样品因各种原因需要冻存，推荐进行一定预实验进行测试。

重要风险与责任声明

本试剂盒仅供科研用途，并已按照科研试剂相关标准和法规要求进行设计和生产。客户使用前，请仔细阅读产品说明书，必须保证遵守所有适用的生物安全、法律、伦理和隐私法规等法律与规定，包括但不限于：

- 1. 合规性：**本产品不得用于任何临床诊断、治疗或其他医疗用途。
- 2. 生物安全：**用户应采取适当的生物安全措施，避免感染风险，并严格遵循生物危害物料的处理和存储规程。
- 3. 伦理与隐私：**样本采集须遵守所有相关的伦理审查标准，保护个人隐私，且需获得相应的知情同意。
- 4. 交叉污染：**用户需按照本说明书操作，以避免样本交叉污染，并确保实验结果的准确性。
- 5. 存储与稳定性：**正确存储本试剂盒以保持其稳定性和有效性。未按说明存储的产品可能导致性能下降。
- 6. 废弃物处理：**使用后的试剂及样本需按照当地法规安全处置。
- 7. 产品性能限制：**本说明书中已详细描述了产品性能及使用限制。任何超出说明书指导的使用方式，本公司概不负责。



本公司不对因不当使用本产品或未遵守适用法规造成的任何直接或间接后果承担法律责任。如有任何疑问或需要进一步信息，请联系客户服务部门。



Migrasome Therapeutics



单位名称: 北京迈格松生物科技有限公司
单位地址: 北京市昌平区医疗园路9号院2号楼4层
邮 编: 102200
电 话: 010-53671078
邮 箱: service@migrasome.com
公司网址: www.migrasome.com