

小鼠微量抗体纯化试剂盒

产品简介：

本试剂盒先将抗体固定在预处理超顺磁性聚合物微球表面，使抗体与其他蛋白分离，再将通过洗脱、中和即可得到高纯度的抗体。可从血清、腹水等样品中分离出纯度大于 90% 的抗体。

本试剂盒先将抗体固定在磁珠固相载体上，再进行洗脱中和。本试剂盒操作不需要离心等步骤，操作更简便，纯化快，即使抗体含有 BSA、叠氮钠、甘油等都不影响纯化效率。

本试剂盒亮点：

可以直接纯化抗血清，腹水，细胞培养上清中的抗体。

产品优势：

1. 试剂盒组分齐全，操作简单，只要按照操作步骤进行便可得到高品质抗体；
2. 本试剂盒所配置的磁珠与抗体结合能力高，蛋白非特异吸附率低；
3. 本试剂盒操作时间短，不需要离心机等仪器。

主要组分：

规格	1mg	2mg	5mg
抗体固定磁珠	100ul	200ul	500ul
抗体洗脱液	15ml	30ml	30ml
抗体稳定液	15ml	30ml	30ml
抗体保存液	2ml	2ml*2	10ml
磁力架	1 支	1 支	1 支
磁珠保存液	2ml	4ml	10ml
说明书	1 份	1 份	1 份

其他需要自备试剂材料：

1. 待纯化的抗体；
2. 移液器及吸头；
3. PBS(pH 7.2)
4. 去离子水。
5. 旋转离心管摇床（非必须）

储存条件：

试剂盒磁力架室温存放，其余组分放在 2-8℃可保存 6 个月以上。

实验前，将试剂盒各组分平衡到室温；

使用方法：

1. 抗体的固定分离

1) 取出抗体固定磁珠，吸头（用剪刀剪去吸头尖部，使吸口变大）吹打成悬浊液，立即取出适量磁珠悬浊液（此时磁珠为 50% 悬浊液，按照 100ul 悬浊液对应 1mg 抗体），加到 1.5ml 离心管中，将离心管放入磁力架上，待磁珠被全部吸附到离心管侧壁，将移液器吸头插入到离心管底部吸干磁珠保护液；

- 2) 将离心管移出磁力架, 加入 1ml PBS 缓冲液, 吹打成悬浊液, 重新放入磁力架静置, 待磁珠被全部吸附到离心管侧壁, 将移液器吸头插入到离心管底部吸干 PBS;
- 3) 重复 1. 抗体的固定分离-2) 三次;
- 4) 将磁珠离心管移出磁力架, 待纯化抗体 (抗血清, 腹水或者细胞上清) 用 PBS 调整为约 2mg/ml 浓度, 加入磁珠离心管中, 盖紧管盖, 放在离心管旋转摇床上摇晃 30 分钟;
- 5) 将离心管重新放回磁力架, 待磁珠被全部吸附到离心管侧壁, 将移液器吸头插入到离心管底部吸干液体;
- 6) 重复 1. 抗体的固定分离-2) 三次;
- 7) 将离心管移出磁力架, 按照 1mg 抗体对应 400ul 抗体洗脱液, 吹打磁珠 10 次, 将离心管重新放回磁力架, 待磁珠全部被吸附到离心管侧壁, 将移液器吸头插入到离心管底部吸取全部的洗脱纯化抗体, 转移到新的离心管, **立即加入** 100ul 抗体稳定液, 即得到纯化的抗体。
- 8) 纯化后的磁珠重复步骤 1. 抗体的固定分离-2) 三次, 加入适量的磁珠保存液后 2-8℃ 保存, 磁珠可重复使用 5-10 次。

2. 抗体的保存(选做)

加入等体积抗体保存液, -20℃ 保存。

注意事项:

- 1) 本试剂盒只针对抗体 (非 IgM 亚型) 的纯化
- 2) 本试剂盒中组分抗体洗脱液若有沉淀析出, 为正常现象, 离心取上清即可。
- 3) 试剂盒组份在运输过程中可能造成颠倒, 会使液体或干粉试剂粘到管壁或瓶盖上。使用前请离心处理, 以使附着管壁或瓶盖的液体或干粉试剂沉积到管底。
- 4) 由于抗体洗脱后, 需尽快加入抗体稳定液;
- 5) 本试剂盒中的磁力架中磁铁为特殊材质, 避免长时间放在磁铁和铁磁性材质附近, 避免磁力消失。

仅供科研实验使用