

ANTBDY 第三代抗体生物素标记试剂盒

ANTBDY® The 3rd Generation Antibody Biotin Labeling Kit

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，再将高活性的生物素标记在抗体上，通过洗脱、中和即可得到高纯度的生物素标记的抗体。可从血清、腹水等样品中分离出纯度大于 90%的抗体并将其标记。不需要离心等步骤，操作更简便，标记效率更高，即使抗体含有 BSA、叠氮钠、甘油等都不影响生物素标记效率，标记后实验背景更低，抗体损失更少。

产品优势：

可以直接标记抗血清，腹水，细胞培养上清中的抗体，不需要事先纯化。

产品特点：

- ✓ 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 Biotin-antibody 偶联抗体；
- ✓ 本试剂盒所配置的磁珠与抗体结合能力高，蛋白非特异性吸附率低；
- ✓ 本试剂采用的生物素为本公司自主设计优化合成的，增加了延长臂，标记效率更高，保证偶联物的特异性和均一性；解决了目前市面上所使用生物素标记后背景高，易脱落，抗体容易沉淀聚集或者抗体效价降低等情况。
- ✓ 相较于传统生物素标记，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
活性生物素（干粉）	1 支	1 支	1 支
助溶剂	220ul	440ul	1000ul
标记缓冲液	15ml	30ml	30ml
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：

- ◇ 待标记的抗体；
- ◇ 移液器及吸头；
- ◇ PBS(pH 7.2)
- ◇ 去离子水。

旋转离心管摇床（非必须）

储存条件：

活性生物素（干粉）-20℃ 保存，磁力架室温存放，其余组分 2-8℃可保存 6 个月以上。

试剂盒操作流程（按 1mg 抗体标记量）：

实验前，将试剂盒各组分平衡到室温；

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，待标记抗体（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；

2. 生物素标记抗体

- 1) 将离心管移出磁力架，加入适量抗体标记缓冲液（1mg抗体加入200ul标记缓冲液），同时取出活性生物素（干粉），用助溶剂调整成10mM浓度，按照1mg抗体取13.5ul生物素加入上述离心管。
- 2) 将离心管固定在离心管旋转摇床上室温反应1个小时或者4℃反应过夜；
- 3) 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；
- 4) 重复步骤1.抗体的固定分离-2) 三次；
- 5) 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标记抗体，转移到新的离心管，**立即加入**100ul抗体稳定液，即得到生物素标记的抗体。
- 6) 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。

3. 生物素标记抗体的保存

加入等体积抗体保存液，-20℃保存。

4. 生物素标记抗体的标记效率计算

请参考 [ANTBDY® HABA 法生物素标记效率检测试剂盒](#) (货号：ATB01007)

注意事项：

- 1) 本试剂盒只针对抗体（非IgM亚型）的生物素标记。若标记其他非抗体蛋白试剂，可选择货号ATB01005的生物素快速标记试剂盒。
- 2) 本试剂盒中活性生物素为高活性试剂，请-20℃保存；其余成份2-8℃保存、勿冻存。
- 3) 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。
- 4) 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。
- 5) 活性生物素需现用现配，干粉溶解后不能长期保存；
- 6) 由于抗体洗脱后，需尽快加入抗体稳定液；
- 7) 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。
- 8) 本试剂盒中部分试剂为高活性试剂，对皮肤和身体有一定的危害，请全程戴手套操作；