

# 生物素(Biotin)标记试剂盒

本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断

## 使 用 说 明 书

货号: JL-T1962

有效期: 12 个月

规格: 1 次/2 次/5 次

保存温度: 2-8°C

## 产品介绍:

Biotin 标记试剂与伯胺-NH<sub>2</sub> (蛋白质 N-末端或赖氨酸残基侧链) 反应形成稳定的酰胺键。本试剂盒提供了标记 Biotin 所需的试剂, 采用超滤管脱盐, 无需透析既可直接用于含有氨基 (NH<sub>2</sub>-) 抗体和蛋白及其他大分子物质的标记, 整个标记过程可在 90 分钟内完成。

## 产品特点:

试剂齐全: 本试剂盒提供了生物素标记所需全部试剂。

操作方便: 采用超滤管脱盐, 无需透析。

使用灵活: 既可标记抗体, 也能标记蛋白, 标记质量范围广。

效果稳定: 已优化最适生物素标记比例, 标记试剂保存稳定, 检测结果良好。

**注意事项:**

1. 本试剂盒也可标记其它含有游离伯氨 ( $-\text{NH}_2$ ) 的蛋白、多肽和大分子物质, 具体标记比例根据待标记物中氨基的数量确定。
2. 待标记的抗体和蛋白缓冲液中不能含有氨基, 甘油, 防腐剂等, 否则会影响标记效果。
3. Biotin 标记试剂要密封保存, 现配现用, 不建议溶解后分装, 使用完立即用封口膜封紧放冰箱里。
4. 超滤管最大容积为 0.5mL。
5. 本试剂盒提供的为 30KD 的超滤管, 建议标记分子量为 30KD 以上的蛋白。
6. 待标记抗体或蛋白浓度低至 0.1mg/mL 的时候, 加入 Biotin 标记试剂的量加倍。

**产品组成:**

名称	1 次标记	2 次标记	5 次标记	保存温度
<b>Biotin 标记试剂 (冻干)</b>	0.1 mg/支×1	0.1 mg/支×2	0.1 mg/支×5	-20℃ (避光)
<b>Biotin 标记 缓冲液</b>	10 mL/支×1	10 mL/支×2	10 mL/支×5	2-8℃
<b>DMF</b>	100 μL/支 x1	100 μL/支 x2	100 μL/支 x5	2-8℃ (避光)
<b>TBS 缓冲液</b>	5 mL×1	5 mL×2	5 mL×5	2-8℃
<b>抗体保护剂</b>	1 mL×1	1 mL×2	1 mL×5	-20℃ (含甘油)
<b>超滤管 (30KD)</b>	0.5 mL/管×1	0.5 mL/管×2	0.5 mL/管×5	RT

## 标记过程需要仪器:

1. 2.5 $\mu$ L, 10  $\mu$ L, 50  $\mu$ L, 200  $\mu$ L, 1000  $\mu$ L 可调高精度移液器
2. 离心机 (离心力可达到 12,000 $\times$ g)

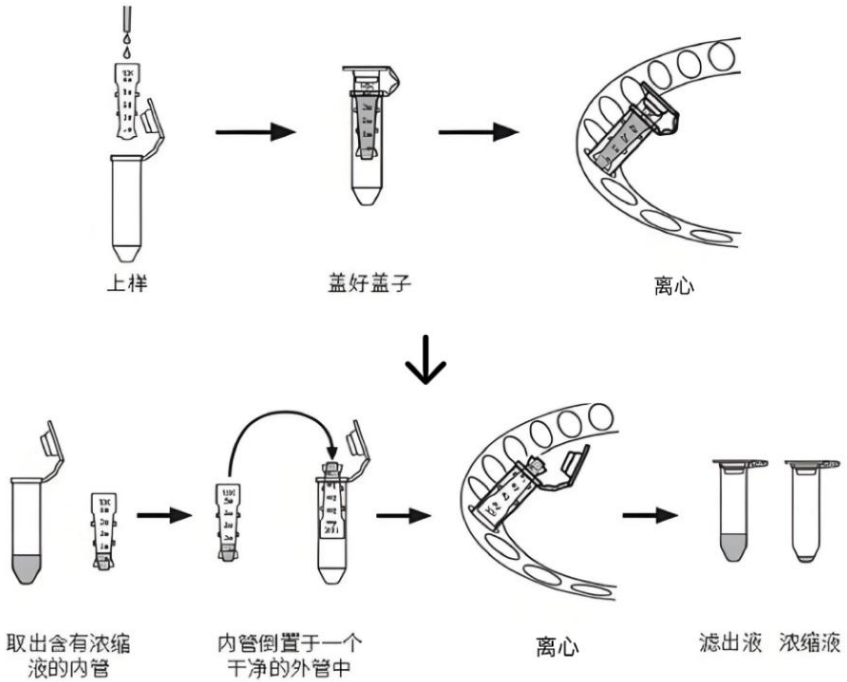
## 储存条件:

本试剂盒未开封前在 2-8 $^{\circ}$ C可稳定保存 12 个月, 开封后可参考产品组分后的保存温度建议进行保存。

**操作步骤：（本操作步骤按照 0.1mg 的抗体量进行标记）**

1. 实验前 30 分钟从冰箱中取出标记试剂盒的组分，平衡至室温。
2. 加入 100 $\mu$ L DMF 到 Biotin 标记试剂中至完全溶解待用。
3. 取出 0.1 mg 待标记抗体于超滤管滤芯内中，加入生物素标记缓冲液至 500  $\mu$ L, 12,000 $\times$ g 离心 5 分钟，重复 3 次进行脱盐，最后一次离心后保证滤芯里残留抗体体积约 200 $\mu$ L 左右，（不足 200 $\mu$ L 的话加入一定量体积生物素标记缓冲液补足到 200 $\mu$ L）。
4. 加入溶解后的 Biotin 10 $\mu$ L，使抗体和 Biotin 的质量比为 10:1，（抗体质量低于 0.1mg 时都加 10 $\mu$ L Biotin）并轻轻吹打混匀，室温避光反应 1 个小时。
5. 加入适量的 TBS 缓冲液至超滤管中，使终体积为 500 $\mu$ L, 12,000 $\times$ g 离心 5 分钟，重复三次进行脱盐处理。
6. 取 200 $\mu$ L TBS 缓冲液轻轻吹打超滤管滤芯，后将滤芯倒置于另一个干净的外管中，10,000 $\times$ g 离心 2 分钟后收集超滤管底部的液体，收集后的抗体按照和保护剂体积比例为 1: 4 添加抗体保护剂或加入 50%等体积甘油。加入保护剂后充分混匀，置-20 $^{\circ}$ C冰箱长期保存。

# 超滤管使用图示:



**咨询电话：400-0066-400**

**传 真：021-55660885**

**电子邮箱：shjls@163.com**

**网 址：www.jonln.com**