

## MAP1b (MAP5)抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AM058	MAP1b (MAP5)抗体(小鼠单抗)	>10次

### 产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	MAP1b分子量
Mouse	WB, IF, IHC	H, M, R, C, Hm, B, F	IgG1	~320kD

WB, Western blot; IF, Immunofluorescence, IHC, Immunohistochemistry.

H, human; M, mouse; R, rat; C, chicken; Hm, hamster; B, bovine; F, feline.

- 本MAP1b(MAP5)抗体(MAP1b(MAP5) antibody)为进口分装, 用大鼠的MAP1b为抗原制备而成的抗MAP1b的小鼠单克隆抗体。
- 本MAP1b(MAP5)抗体不和其它MAP(microtubule-associated protein)蛋白发生交叉反应。
- MAP1b也称MAP5, MAPIX或MAP1.2, 是脑发育过程中微管(microtubule)的主要结合蛋白。MAP1b的表达水平在脑的发育过程中发生改变。MAP1b在新生大鼠脑中的表达水平很高, 但在成年大鼠脑中的表达水平要低10倍左右。随着MAP1b水平的下调, 神经系统逐渐发育成熟。对于培养的PC12, NGF刺激后MAP1b的蛋白水平可以升高10倍左右。这种MAP1b的上调和NGF诱导的neurite outgrowth密切相关。MAP1b是轴突形成过程中最早出现在轴突中的MAP, 当新生的轴突刚从细胞体上形成时MAP1b就可以被检测到。
- 由于MAP1b的蛋白水平和PC12或SNKH等细胞的分化程度直接相关, 常用Western检测MAP1b水平的方法来更加便捷和准确地研究PC12或SNKH等细胞的分化情况。MAP1b抗体也常被用于免疫染色来观察neurite outgrowth。
- 配套提供了Western一抗稀释液, 可以用于Western检测时的一抗稀释。
- 建议抗体使用时的稀释比例如下(实际使用时需根据抗原水平的高低作适当调整):

WB	IF	IHC
1:500-1000	1:500	1:500

- 本抗体如果用于常规的Western检测, 至少可以检测10次。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
AM058-1	MAP1b (MAP5)抗体(小鼠单抗)	10 $\mu$ l
AM058-2	Western一抗稀释液	10ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

MAP1b(MAP5)抗体-20 $^{\circ}$ C保存, Western一抗稀释液-20 $^{\circ}$ C或4 $^{\circ}$ C保存, 一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4 $^{\circ}$ C保存, 长期不使用可以考虑-20 $^{\circ}$ C保存, 但冻融可能会导致出现轻微的浑浊和少量不溶物。

### 注意事项:

- 在Western实验后, 请注意回收稀释的抗体。回收的抗体在进行Western实验时至少可以重复使用10次。稀释后的抗体, 包括已经使用过的稀释抗体, 4 $^{\circ}$ C保存。
- 回收后重复使用的抗体, 使用方法同新鲜稀释的抗体。如果在重复使用过程中发现抗体出现轻微混浊现象, 可以10000g离心1-3分钟, 取上清用于后续检测。如果回收的抗体出现明显的絮状物或长霉长菌等情况, 则可以考虑废弃该抗体。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

#### 1. Western检测:

- 按照1:500-1000用碧云天提供的Western一抗稀释液稀释抗体。
- 把经过封闭的蛋白膜与稀释好的一抗4 $^{\circ}$ C缓慢摇动过夜或缓慢摇动1-2小时, 确保稀释的抗体至少能在摇动的瞬间覆盖蛋白膜。
- 回收稀释的一抗, 4 $^{\circ}$ C保存以备下次继续使用。
- 按照Western的实验步骤进行后续的洗涤、二抗孵育、洗涤和检测等操作。具体操作可以参考如下网页:

<http://www.beyotime.com/support/western.htm>

2. **免疫染色：**

可以使用碧云天生产的免疫染色一抗稀释液(P0103)稀释抗体，使用后注意回收稀释好的一抗，具体操作可以参考如下网页：

<http://www.beyotime.com/support/immunol-staining.htm>

3. **其它实验操作请自行参考适当的protocol进行。**

Version 2017.08.05