



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-168-3301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## Nestin抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AN203	Nestin抗体(小鼠单抗)	>20次

### 产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	Nestin分子量
Mouse	WB, IP, IF, IHC	H	IgG1	200~220kD

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

H, human.

- 本Nestin抗体(Nestin antibody)为进口分装,用人工合成的人nestin羧基端附近包含150个氨基酸的一段多肽作为抗原制备而成的抗nestin小鼠单克隆抗体。克隆号为10c2。
- 本Nestin抗体识别的是总nestin (total nestin), 可以检测内源性的nestin。
- Nestin, 中文名为巢蛋白, 是胚胎中枢神经系统祖细胞(progenitor cell)的主要中间纤维(intermediate filament)蛋白。Nestin在大脑发育过程中高表达,但在大脑发育成熟后表达量会急剧下降,被神经纤维(neurofilament)蛋白所替代。由于nestin在神经细胞和胶质细胞及它们的前体细胞中都有表达,并且nestin在发育的大脑和受损伤的大脑和脊髓中都有表达,因此nestin被广泛用作神经干细胞(neural stem cells)或神经祖细胞(neural progenitor cells)的分子标记。Nestin在胶质瘤(glioma),神经母细胞瘤(neuroblastomas)等不同的神经系统肿瘤细胞中被发现,因此nestin也被广泛作为神经肿瘤干细胞(neural cancer stem cells)的分子标记。由于Nestin在其它类型细胞中也有表达,以nestin作为分子标记进行判定的时候最好还能同时结合其它指标。Nestin是肌肉发育过程中动态微丝网络的组成部分,可以聚合Desmin和Vimentin。Nestin与Vimentin和 $\alpha$ -internexin形成异源复合物,并进一步装配成中间纤维。在快速生长过程中, nestin特异表达在神经上皮干细胞(neuroepithelial stem cells)、胶质瘤(glioma)细胞和肿瘤内皮细胞中。Nestin在神经元轴突生长过程中分布在生长锥(growth cone),可能和生长锥的导向(guidance)有关。
- 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	IP	IF	IHC
1:100	1:10	1:25	1:15

- 本抗体如果用于常规的Western检测,至少可以检测20次。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
AN203-1	Nestin抗体(小鼠单抗)	200 $\mu$ l
AN203-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

Nestin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1000g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1:100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缓慢摇动过夜或室温缓慢摇动2小时,确保稀释的抗体至少能在摇动的瞬间覆盖蛋白膜。

- c. 回收稀释的一抗，4°C保存以备下次继续使用。
  - d. 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