



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

Neuronal Class III β -Tubulin (Tuj1)抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AT809	Neuronal Class III β -Tubulin (Tuj1)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	Tubulin分子量
Mouse	WB, IP, IF, IHC	Mammalian	IgG2a	~50kD

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

- 本Neuronal Class III β -Tubulin (Tuj1)抗体(Neuronal Class III β -Tubulin (Tuj1) antibody)为进口分装, 用大鼠脑中提取的微管蛋白作为抗原, 最后筛选、纯化得到的单克隆抗体。
- Tuj1抗体已经被广泛证实仅识别神经细胞的Neuronal Class III β -Tubulin, 而不识别胶质细胞的 β -Tubulin。因此Tuj1抗体被广泛用于神经细胞的免疫染色鉴定, 也常用作神经细胞Western检测时的参考检测以确认不同泳道的上样量是否相近。
- Neuronal Class III β -Tubulin是一种神经细胞特异性的Tubulin。Tubulin分为三大类, α -Tubulin, β -Tubulin和 γ -Tubulin。其中 β -Tubulin被常用于作为Western检测时确认上样量是否一致的参照, 也常被用于免疫染色观察细胞的微管结构。
- 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
1:500	不详	1:250	1:250

- 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
AT809-1	Neuronal Class III β -Tubulin (Tuj1)抗体(小鼠单抗)	20 μ l
AT809-2	Western一抗稀释液	10ml
—	说明书	1份

保存条件:

Neuronal Class III β -Tubulin (Tuj1)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。

使用本产品的文献:

1. Fei E, Ma X, Zhu C, Xue T, Yan J, Xu Y, Zhou J, Wang G. Nucleocytoplasmic shuttling of dysbindin-1, a schizophrenia-related protein, regulates synapsin I expression. *J Biol Chem*. 2010 Dec 3;285(49):38630-40.
2. Lu X, Zhang N, Dong S, Hu Y. Involvement of GPR12 in the induction of neurite outgrowth in PC12 cells. *Brain Res Bull*. 2012 Jan 4;87(1):30-6.
3. Chen X, Du Z, Shi W, Wang C, Yang Y, Wang F, Yao Y, He K, Hao A. 2-Bromopalmitate modulates neuronal differentiation through the regulation of histone acetylation. *Stem Cell Res*. 2014 Mar;12(2):481-91.
4. Song ZQ, Yang LF, Wang YS, Zhu T, Zhou XM, Yin XM, Yao HQ, Zhao DM. Overexpression of BAT3 alleviates prion protein fragment PrP106-126-induced neuronal apoptosis. *CNS Neurosci Ther*. 2014 Aug;20(8):737-47.
5. Zhu W, Mao Z, Zhu C, Li M, Cao C, Guan Y, Yuan J, Xie G, Guan X. Adolescent exposure to cocaine increases anxiety-like behavior and induces morphologic and neurochemical changes in the hippocampus of adult rats. *Neuroscience*. 2016 Jan 28;313:174-83.

Version 2017.08.07