

STEM121:

抗人类细胞质蛋白质的小鼠抗体

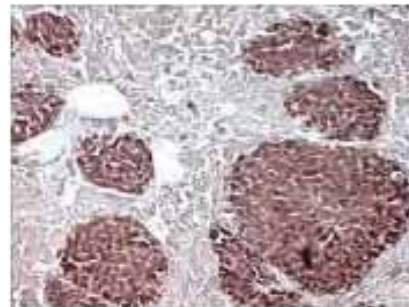
(mouse Ab against a protein in cytoplasm of human cell)

Code No.: Y40410
包装量: 50 µg
体积: 100 µl
Isotype: IgG1
Form: Unconjugated

that's
GOOD
science!™



在小鼠脑部海马体中，使用STEM121检测到移植进入的人类神经干细胞的迁移和分化。



在小鼠肝脏中，使用STEM121检测到移植进入的人类肝脏移植细胞 (hLEC™)。

(以上图片来源于Takara Bio USA, Inc.网站)

反应特性:

STEM121 是小鼠来源的单克隆抗体，特异性地与人类细胞细胞质中的某个蛋白质反应，该抗体在人类脑组织、肝脏组织、胰腺组织中都有表达。其中，该抗体在中枢神经细胞中出现最高水平的表达。该抗体与小鼠、大鼠、猴子的脑组织或其他组织提取物无交叉反应。

产品储藏:

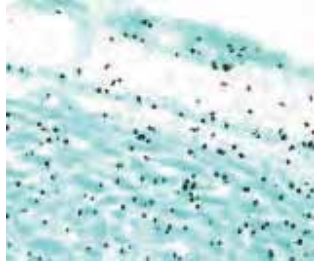
STEM121 是从小鼠腹水获取并采用Protein A亲和纯化。本产品溶解于含有0.02% Na₃N的PBS(pH7.4)中。本产品可在2 - 8°C中保存。

产品应用:

STEM121 应用于检测被移植进入小鼠、大鼠等动物体内的人类细胞的移植、迁移、分化情况。本抗体可以检测被移植的人类细胞的位置，可以用来评估被移植细胞的数量，还可以用来监控被移植细胞的形态（进行免疫组化检测时，通常1:1,000稀释；进行免疫荧光检测时，通常1:500稀释）^{1, 2, 3, 4, 5}。我们建议用户自行摸索本抗体产品的合适实验条件。

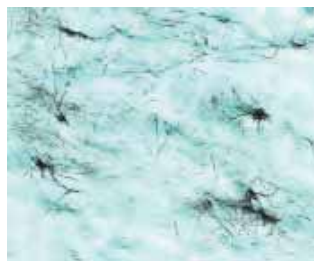
■ 监控人类细胞移植用途的抗体

除了STEM121抗体以外，STEM101、STEM123抗体也可应用在人类细胞向小鼠和大鼠移植实验中，通过免疫组化和免疫荧光染色的方法来监控人类细胞的移植、转移、分化情况。



- STEM101是小鼠来源的单克隆抗体，与细胞核内人Ku80蛋白质特异性反应，该抗体对小鼠或者大鼠的脑组织或细胞提取物无交叉反应。

在小鼠大脑的嗅球(olfactory bulb)中，使用STEM101检测到移植的人神经干细胞细胞核。



- STEM123是小鼠来源的单克隆抗体，与人GFAP（星形胶质细胞标志）反应，该抗体对小鼠或者大鼠的脑组织或细胞提取物无交叉反应。

在小鼠脑中，使用STEM123检测到由移植进入的人类神经干细胞分化而来的人GFAP+星形胶质细胞。

(以上图片来源于Takara Bio USA, Inc.网站)

产品信息

Code No.	Product	Size
Y40400	STEM101 [®]	50 μg
Y40410	STEM121 [®]	50 μg
Y40420	STEM123 [®]	50 μg

参考文献

1. Kelly S, *et al.* (2004) Transplanted human fetal neural stem cells survive, migrate, and differentiate in ischemic rat cerebral cortex. *PNAS* . **101**: 11839–11844.
2. Cummings BJ, *et al.* (2005) Human neural stem cells differentiate and promote locomotor recovery in spinal cord-injured mice. *PNAS* . **102**: 14069–14074.
3. Tamaki SJ, *et al.* (2009) Neuroprotection of host cells by human central nervous system stem cells in a mouse model of infantile neuronal ceroid lipofuscinosis. *Cell Stem Cell* . **5**: 310–319.
4. Kallur T, *et al.* (2006) Human fetal cortical and striatal neural stem cells generate region-specific neurons in vitro and differentiate extensively to neurons after intrastriatal transplantation in neonatal rats. *J Neurosci Res* . **84**: 1630–1644.
5. Salazar DL, *et al.* (2010) Human neural stem cells differentiate and promote locomotor recovery in an early chronic spinal cord injury NOD-scid mouse model. *PLoS ONE* . **5**: e12272.

- 本宣传页上登载的制品，都是以科研为目的。请不要用于其它方面，如：不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可，严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可及注册商标信息请在本公司网站上确认：<http://www.clontech.com/>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注，使用的也是各公司的商标或注册商标。

宝日生物技术（北京）有限公司

Takara Biomedical Technology (Beijing) Co., Ltd.

地址：北京市昌平区科学园路22号（中关村生命科学园内）（P.C.102206）

电话：010-80720985, 80720986

传真：010-80720989

E-mail: service@takarabiomed.com.cn

Ver.1 2016年8月印刷

3K