

小鼠神经干细胞 说明书

名称:	小鼠神经干细胞 Mouse neural stem cells
货号:	PRI-MOU-00168
描述:	<p>小鼠神经干细胞分离自脑组织；神经干细胞(neural stem cell)是指存在于神经系统中，具有分化为神经神经元、星形胶质细胞和少突胶质细胞的潜能，从而能够产生大量脑细胞组织，并能进行自我更新，并足以提供大量脑组织细胞的细胞群。是一类具有分裂潜能和自我更新能力的母细胞，它可以通过不对等的分裂方式产生神经组织的各类细胞。需要强调的是，在脑脊髓等所有神经组织中，不同的神经干细胞类型产生的子代细胞种类不同，分布也不同。</p> <p>该细胞于 P1 代冻存，每管含有细胞数$>5 \times 10^5$ cells/ml，此细胞通过免疫荧光染色验证，经测试不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌。</p>
种属:	小鼠
组织来源:	脑组织
形态:	圆形
培养特性:	悬浮
安全性:	所有肿瘤和病毒转染的细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并注意防护

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com

【公司官网】



【公众号】

产品说明书

【培养须知&重点】

如自行配置其他完全培养基进行复苏、培养、传代、可能会导致细胞复苏不贴壁，细胞增殖慢，形态改变，倍增次数减少等情况，我司将不负责此类问题的售后，请熟知。

神经干细胞在培养 3-4d 后，可形成神经球，神经球在培养基中呈悬浮生长，予以更换半量培养基，1 周后用吸管轻柔吹打球形克隆成为小的神经球和单细胞悬液，将部分细胞接种到新的培养瓶中， 2×10^5 个细胞/瓶，每 7-10d 传代 1 次，每隔 3d 离心更换半量培养基 1 次，培养条件不变。

此细胞为悬浮细胞，请注意不要直接倒掉，造成损失；神经干细胞悬浮时聚集成球生长，因运输会形成较大球体团块，需要消化分散处理。

依据培养器皿的吸附效果，神经干细胞可能出现贴壁生长状态，可正常培养。

【培养试剂&培养条件】

推荐专用培养基:	小鼠神经干细胞完全培养基 500ml 包装规格：基础和添加剂单独包装，使用可查阅培养基说明书。
推荐消化液货号:	Accutase 细胞消化液 (CSP140)
推荐终止液货号:	0.1%大豆胰蛋白酶抑制剂 (CSP002)
换液频率	2-3 次/周
培养条件:	95%空气，5%二氧化碳；37°C

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
 电话: 400-038-9959
 邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】 【公众号】

产品说明书

【收货当天操作指南】

一、运输方式：

1. 干冰运输：1mL 冻存管干冰运输，及时拍照记录有无管壁破损现象，完好立即转入-80 度冰箱保存过夜，再转入液氮保存或直接复苏，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损，请立即与我们联系。
2. T25 瓶复苏的存活细胞常温发货，收到后及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象，用 70%酒精消毒细胞培养瓶各个表面后，**满瓶培养基状态置于培养箱中静置培养 2~4h 后进行操作**；悬浮细胞请将培养瓶竖立在培养箱静置，贴壁细胞/半贴壁半悬浮细胞平放静置，**在此期间，请查看说明书以确定细胞属性**。请拍 4X、10X、20X 各 2-3 张照片作为售后时收到时细胞状态的依据。

二、悬浮细胞处理：

- 1) 收集 T25 细胞培养瓶中的培养基至 50mL 离心管中，用 PBS 清洗细胞培养瓶 1-2 次，收集清洗液；
- 2) 1200rpm 离心 3min，弃上清，收集细胞沉淀；
- 3-1) 添加 0.25%胰蛋白酶消化液 2mL 至离心管中，用吸管轻轻吹打混匀，37°C 温浴 2-3min；消化结束后，加入胰酶抑制剂(避免使用血清) 终止消化，用吸管轻轻吹打，分散神经干细胞球；
- 3-2) 建议使用 Accutase™ 消化液，添加消化液 1mL 至离心管中，用吸管轻轻吹打混匀，37 °C 温浴 5-8min；消化结束后，无需终止，用吸管轻轻吹打，分散神经干细胞球；
- 3-3) 若神经干细胞球较小，可加入 2ml 完全培养基，直接用吸管轻轻吹打，分散神经干细胞球；
- 4) 1200rpm 离心 5min，弃上清，收集细胞沉淀；加入 5ml 新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀；按传代比例进行接种传代，然后补充新鲜的完全培养基至 5mL，置于 37°C、5%CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养；
- 5) 待细胞状态稳定后，培养观察；之后按换液频率更换新鲜的完全培养基。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：www.zqxzbio.com
电话：**400-038-9959**
邮箱：sales@zqxzbio.com



【公司官网】 【公众号】

中乔新舟文献奖励

凡使用中乔新舟的产品的客户，在 SCI 期刊发表文献，且在文献中标注产品来源于“**Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd.**”或“**ZQXZbio**”，且标注相应**产品名称及货号**，均可参与活动。自 2024 年 1 月 1 日起，中乔新舟文献奖励按照如下规则进行：

文献引用奖励

	影响因子	奖励
SCI 期刊杂志	$1 \leq IF < 5$ 分	1000 积分
	$5 \leq IF < 10$ 分	2000 积分
	$10 \leq IF < 15$ 分	3000 积分
	$15 \leq IF < 25$ 分	6000 积分
	$IF \geq 25$ 分	8000 积分

备注：积分可用于积分商城礼品兑换，1000 积分等同于 100 元实物礼品。

活动说明：

1. 申请人文献已发表，且为第一作者或第一通讯作者；
2. 文献发表于 2022 年 7 月 1 日后；
3. 提供文献全文（PDF 格式）提供的实验数据、图片、文献等相关信息可在我司官网、微信公众号等推广渠道发布做展示使用；
4. 每篇文献仅限领取一次奖励；
5. 影响因子（IF）以申请奖励时为准；
6. 本活动最终解释权归上海中乔新舟生物科技有限公司所有。

奖励申请流程：

1. 关注中乔新舟公众号，发送“文献奖励申请表格”即可。
2. 完整填写申请表格，审核无误后，经公司审核通过后，我们将在 10 个工作日内与申请人联系并发放积分；
3. 如有疑问，发送邮箱即可联系我们 jw@zqxzbio.com。
4. 关注中乔新舟公众号---点击关于我们---点击文献奖励即可了解信息。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：www.zqxzbio.com
电话：**400-038-9959**
邮箱：sales@zqxzbio.com

【公司官网】



【公众号】