

产品说明书

SH-SY5Y-GFP+LUC

人神经母细胞瘤细胞-绿色+荧光素酶标记

名 称:	SH-SY5Y-GFP+LUC 人神经母细胞瘤细胞-绿色+荧光素酶标记
货 号:	LG0050
描 述:	SH-SY5Y 是一种人神经母细胞瘤细胞系，是神经母细胞瘤细胞系 SK-N-SH 的三次克隆 (SK-N-SH-% 3E SH-SY-% 3E SH-SY5-% 3E SH-SY5Y)的亚系，最初于 1970 年从一位 4 岁女孩的骨髓中分离建立的，在形态、生理、生化功能上与人体细胞相似，可以转化为神经元样细胞，并表现出一系列具有高度指导意义的神经生物学特性。广泛应用于神经科学研究，包括神经退行性疾病（如帕金森病和阿尔茨海默病）、神经毒性、神经分化、基因功能研究以及信号传导途径研究等领域。它们可以经过特定的分化方案处理，分化为更接近于成熟神经元的细胞类型。是神经科学研究领域中的一个重要工具，它为科学家们提供了一个模拟人类神经母细胞瘤和神经元在体外条件下行为的模型。据报道，它们表现出中等水平的多巴胺β羟化酶活性。 注意事项: 1. 该细胞在培养时以贴壁细胞和悬浮细胞混合形态，这些细胞均为活细胞。如果在培养过程中发现绝大部分细胞呈现贴壁状态，很少有悬浮的活细胞，这是正常情况。我们建议用户按照贴壁细胞的方式进行消化和培养。 2. 如果培养过程中发现悬浮的细胞数量比较多，或者细胞虽然为贴壁状态但容易聚团且生长缓慢，则需要在换液和传代时通过离心收集这些悬浮细胞，并且尽快更换高质量的血清以促进细胞贴壁和生长。 3. 该细胞对血清质量较为敏感，我司建议用户使用高质量胎牛血清或订购该细胞完全培养液。

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】

	该细胞通过慢病毒转染的方式携带 GFP 和 LUC 基因。
形 态:	上皮样
培养特性:	混合、贴壁和悬浮(该细胞培养时贴壁细胞与悬浮细胞同时存在, 均为正常形态的活细胞.)
培养条件:	95%空气, 5%二氧化碳; 37℃

【培养须知&重点】

该细胞为稳定转染 **GFP**, **LUC** 的细胞, 随细胞传代次数的增加, 其荧光强度会逐渐减弱。若实验要求需要维持荧光强度, 可以加入嘌呤霉素进行再次筛选。建议收到细胞后至少传 3 代, 冻存留种后再进行筛选。

初次进行细胞筛选时, 建议加入终浓度为 1ug/ml 嘌呤霉素的完全培养基维持培养, 若无细胞漂浮或者漂浮较少, 即可更换为含 2ug/ml 嘌呤霉素的完全培养基继续筛选, 可在显微镜下观察 GFP 荧光亮度, 若细胞表达 GFP 高, 使用 2ug/ml 维持培养即可, 若亮度还不足, 可以梯度递增添加嘌呤霉素进行筛选。若筛选过程中, 漂浮细胞大于 40%, 则停止筛选, 换成正常培养基培养, 至细胞密度约 80%, 可继续加入同浓度嘌呤霉素进行筛选。直到细胞正常增殖, GFP 表达高, 可停止筛选, 用不含药完全培养基正常培养。

---请务必在动物实验前再次进行检测, 若没有进行检测影响了您的实验, 本公司将不承担您的实验损失。---

【培养试剂&培养条件】

推荐自配试剂配方:	43.5%MEM (含 NEAA) (货号: ZQ-300) +43.5%F12 (中乔新舟 货号: ZQ-400) +10%FBS (货号: ZQ0500) +1%双抗 (货号: CSP006) +1%Sodium Pyruvate (中乔新舟 货号: CSP003)
-----------	---

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】

	+1%L-alanyl-L-glutamine (中乔新舟 货号: CSP004) +1% NEAA (中乔新舟 货号: CSP008)
推荐专用培养基货号:	ZM0050
推荐胰酶货号:	CSP045
推荐冻存液货号:	CSP042
推荐嘌呤霉素货号:	CSP079
传代比例	1: 2~3
换液频率	2-3 次/周

【细胞培养操作方法】

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、100X、200X 各 2-3 张照片作为售后时收到时细胞状态的依据。
 - 2.1. 细胞密度为 80%左右时需传代。
 - 2.2. 细胞密度小于 70%且无细胞脱落情况下, 吸除部分培养基, 瓶内保留 5 毫升培养液, 继续培养。 (灌装培养基需要是完全培养基)。

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】

产品说明书

二、传代培养：

1. 细胞有脱落情况时，将培养液转移到无菌离心管中，离心（125g，3~5 分钟）1000-1200rpm 收集悬浮细胞（漂浮细胞少，可能无沉淀，大部分在管壁上）；轻柔去除培养基，等贴壁细胞消化收集在一起混匀接种。
2. 贴壁细胞用 PBS 洗 1~2 次，每次 3-5ml，添加 1ml 胰酶（0.25% 含 EDTA）到细胞瓶中，轻轻摇匀，使胰酶溶液铺满细胞表面，放入培养箱中。1-3min 后取出到显微镜下观察，（若细胞无变化继续放入培养箱消化）一旦细胞变圆、轻拍瓶尾部大部分细胞开始脱落，当达到 70-80%细胞漂浮脱落，立即加入 5ml 完全培养基（含 10%FBS 中和）。用移液管轻轻吹打 6-8 次，使细胞充分分离。
3. 将细胞悬液转移到无菌离心管中，计数，离心收集细胞。用适量完全培养基重悬细胞沉淀，使细胞密度为每毫升 $0.6-2 \times 10^5$ 。将细胞悬液转至培养瓶中，静置于培养箱中。建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基，以后 2-3 天进行换液。

三、细胞冻存步骤：

1. 细胞密度 80%以上，活细胞百分率达 95%以上时，将细胞按照以上步骤进行消化收集细胞沉淀进行冻存。
2. 细胞沉淀用适量 4°C 冻存液（货号：CSP042）重悬，建议一瓶 T25 细胞冻存一管（1ml/管），直接将分装好的细胞冻存管置于 -80°C 超低温冰箱中过夜，若需液氮长期保存，需先置于 -80°C 至少一天后方可转至液氮罐中。

NOTE: 若不是我司冻存液请按照冻存液说明书操作，若是自配冻存液需梯度降温冻存（ $2-8^{\circ}\text{C}$ ，放置 40min； -20°C ，放置 30min-60min， -80°C 放置一天后转移至液氮保存）或使用程序降温盒降温后，再转移至液氮中保存。

四、冻管细胞复苏：

1. 液氮取出的细胞放入干冰中转移到细胞房，提前准备好完全培养基，离心管。
2. 冻管细胞在 37°C 水浴中迅速解冻（大约 1-2 分钟）。为了减少污染的可能性，保持冻管瓶盖在水浴液面之上。一旦大部分内容物解冻，立即将冻管移出水浴，70%的乙醇消毒冻管外壁。
3. 将内容物转移到含 3-6ml 完全培养基的离心管中，轻轻混匀，离心（125 g，3~5 分钟）1000-1200rpm 去除培养基，细胞沉淀用手指弹松，添加 3ml 完全培养基混匀细胞并进行计数，用适量完全培养基将细胞密度调整至 $0.6-2.0 \times 10^5$ ，转移至培养瓶中，于培养箱中静置培养。建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基。当密度达到 80%以上时传代。

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

SCI 期刊杂志	影响因子	奖励
	$1 \leq IF < 5$ 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】