

VSC4.1 细胞说明书

细胞信息

中文名称	大鼠脊髓前角运动神经元瘤细胞
细胞通称	VSC4.1
细胞别称	VSC4.1
产品货号	LRS0028
细胞形态	上皮细胞样
组织信息	脊髓前角
生长特性	贴壁生长
培养方案	DMEM+10%FBS+1%P/S 空气，95%；CO ₂ , 5% 温度：37℃
冻存条件	55% 基础培养基+40%FBS+5%DMSO（无血清细胞冻存液） 液氮
消化时间	2-3min
传代比例	1:2 传代
背景描述	VSC4.1 细胞系为运动神经元疾病的机制研究、药物开发和毒性评估提供了稳定的体外平台，尤其在家族性 ALS 的基因突变研究中具有不可替代的作用。尽管存在局限性，但其与原代细胞、动物模型的结合使用，能够系统性揭示运动神经元退变的分子路径，推动神经退行性疾病治疗策略的发展。
传代步骤	如果细胞密度达 80%–90% ，即可进行传代培养。 1. 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次； 2. 加 1-2mL 消化液（0.25%Trypsin-0.53mM EDTA）于培养瓶中，置于 37℃ 培养箱中消化，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后，加



5ml 以上含 10%血清的完全培养基终止消化；

3. 轻轻吹打细胞，完全脱落后吸出至离心管中，1000rpm 离心 5-8min，弃去上清液，补加 1-2mL 完全培养基后吹匀；
4. 按 5-6mL/瓶补加完全培养基，将细胞悬液按推荐比例分到新的含 5-6 mL 完全培养基的培养皿中或者培养瓶中。

(即 1 个 T25 传代接种至 2~3 个 T25 或者 2~3 个直径为 6cm 的培养皿)

常温细胞到货处理

1. 收到常温细胞后，首先观察培养瓶是否完好，若发现培养瓶有破裂，培养基外溢、浑浊等现象，请及时拍照并与我们联系。
2. 用 75%酒精对培养瓶表面进行消毒处理，将培养瓶置于细胞培养箱中静置培养 2~4 h，以恢复细胞状态。
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性（贴壁/悬浮）、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。
4. 静置完成后，取出培养瓶，显微镜下观察细胞生长情况，并对细胞进行不同倍数拍照保存（40×, 100×, 200×各一张）前三天照片为重要售后依据。如发现细胞异常请及时与我们联系，如果细胞签收三天内未与我们联系，则默认为收货良好。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟销售方或领科源客服联系；对于细胞培养操作及培养注意事项有疑问的，可跟领科源技术支持交流。

服务申明

细胞株复苏、培养、扩增等技术服务为本公司受贵单位委托，进行细胞株培养相关技术服务工作，并收取相应服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，相应售后条款参见《售后服务告知书》。

发表{{中文论文}}请标注：VSC4.1（货号：LRS0028）由上海领科源生物科技有限公司提供；

发表{{英文论文}}请标注：VSC4.1(Cat No.LRS0028) Provided by Shanghai Lycor Biotechnology Co., LTD

