

人神经母细胞瘤细胞SH-SY5Y

Cat No.:JY048



Description

种属	人
别称	SHSY5Y; SHSY-5Y; SH-Sy5y; SK-SH-SY5Y; SY5Y
组织来源	转移部位骨髓
疾病	脑神经母细胞瘤
传代比例/细胞消化	1: 2-1:3传代, 悬浮部分离心收集(1000RPM,5分钟)贴壁部分消化1-2分钟
完全培养基配置	43%MEM培养基; 43%Ham's F-12 基础培养基; 1%MEM NEAA非必需氨基酸丙酮酸钠; 谷氨酰胺; 10%胎牛血清; 1%双抗
简介	该细胞系来源于1970年建立的一神经母细胞瘤患者的转移骨瘤灶细胞SK-N-SH经三次克隆后的亚系(SK-N-SH→SH-SY→SH-SY5→SH-SY5Y)。该细胞显示中等水平的多巴胺-B-羟基酶活性。SH-SY5Y细胞的生长密度可高达1X10 ⁶ 细胞/CM ²
形态	上皮细胞样
生长特征	悬浮和贴壁细胞混合生长
倍增时间	~48-72h
抗原表达	Blood Type A; Rh +
STR	Amelogenin: X; CSF1PO: 11; D13S317: 11; D16S539: 8, 13; D18S51: 13, 16; D19S433: 13, 14; D21S11: 31, 31.2; D2S1338: 17, 19; D3S1358: 15, 16; D5S818: 12; D7S820: 7, 10; D8S1179: 15; FGA: 23.2, 24; TH01: 7, 10; TPOX: 8, 11; vWA: 14, 18;
培养条件	气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。温度: 37摄氏度, 培养箱湿度为70%-80%。
冻存条件	冻存液: 90%FBS, DMSO 10%, 或使用非程序冻存液: 官网货号JY-H040
保藏机构	ATCC; CRL-2266
备注	该细胞经过运输和温度改变, 若出现皱缩、脱落、剧团为正常现象可经过处理使细胞恢复正常。
产品使用	仅限于科学研究, 不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

细胞接收处理流程:

- 1: 观察有无破损漏液情况, 如有请拍照及时联系客服。
- 2: 酒精消毒培养瓶表面后显微镜下观察细胞状态, 观察拍照后不用打开培养瓶盖 放入培养箱静止2-3小时稳定 细胞状态。
- 3: 请按照细胞操作指南进行第一次传代冻存处理。
- 4: 产品随货会附带细胞说明书、细胞培养操作指南、细胞鉴定、支原体检测报告。
- 5: 若产品有异常或其他疑问, 可随时联系客服; 转至技术支持。

常温细胞收货当天处理方式

1. 收到常温细胞后，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 镜下观察有无微生物污染现象，拍照记录不同倍数镜下细胞状态和有无染菌现象，方便后续售后处理。
3. 消毒后，更换赠送的完全培养液放置培养箱静止2-3小时。如细胞有少数悬浮细胞需要离心收集重新接种至培养瓶。
4. 观察细胞密度若超过 80%则可正常传代处理(有的原代细胞不可传代，请根据实际情况决定)，首次传代推荐比例 1: 2 到 1: 3 (按实际收货细胞密度决定，若不确定 可联系技术支持)；若细胞密度不到 80%则可继续培养，注意拧松瓶盖或更换透气瓶盖；悬浮细胞注意离心所有培养基以收集细胞。
5. 由于气温，运输等影响造成贴壁细胞漂浮的，请将细胞离心收集后在离心管中消化后进行传代 (参考附件)，或及时联系技术支持进行指导传代。

传代比例/细胞消化参考：

6. 培养好的SY5Y细胞经过运输和温度改变，若出现皱缩、脱落、剧团为正常现象可经过处理使细胞恢复正常。
 7. 收到细胞如出现皱缩情况，可把细胞放置培养箱静止2小时，如细胞仍未展开可更换新鲜培养液，过夜培养一天即可。
 8. 收到细胞如细胞出现聚团可把细胞放置培养箱静止2小时后，稳定后用0.25%含EDTA胰酶消化1-2分钟进行传代处理。
 9. 收到细胞如细胞出现脱落可把细胞放置培养箱静止2小时后，离心收集悬浮细胞，1200rpm离心3分钟去除培养基；PBS重悬1200rpm离心3分钟去除PBS；加入1ml胰酶消化1-2分钟后1200rpm离心3分钟去除胰酶，在重新接种即可。
 10. 日常培养中传代时不应接种密度太低，会导致细胞生长缓慢。
 11. 该细胞生长密度不宜超过80%会导致细胞出现聚团，传代时应控制胰酶消化时间正常为1-2分钟。
 12. 该细胞是半贴壁半悬浮生长，悬浮细胞可用离心管收集细胞悬液后，1000rpm 离心 5min，离心收集上清
 13. 当细胞密度在80%以下，将收集T25瓶中的悬浮细胞离心后用入 5ml 完全培养基重悬，加入回到原培养瓶中继续培养，若细胞生长80%以上对细胞进行传代，传代时需要将悬浮细胞和贴壁细胞的沉淀用 1-2ml 完全培养基重悬收集到一起，混匀后按1: 2比例接种到新的培养瓶。
- 半贴壁半悬浮细胞传代：
14. 贴壁细胞可用PBS润洗后，在培养瓶中加入1~2毫升0.25 % 胰蛋白酶溶液 (含EDTA) 置于37℃培养箱中消化，待细胞变圆收缩后可用5mL左右完全培养基进行终止消化，然后轻轻吹散细胞后离心搜集细胞；
 15. 将收集到的悬浮细胞、pbs清洗液中的细胞和消化下来的贴壁细胞以1000rpm离心5min，弃去上清，补加1-2mL培养液后重悬混匀后将细胞悬液按1: 2的比例分到新T25瓶中，添加5-8ml按照说明书要求配置的新的完全培养基以保持细胞的生长活力，放入培养箱培养。