

SH-SY5Y 人神经母细胞瘤细胞

一、细胞简介	
细胞简介	SH-SY5Y 是 1970 年建自骨瘤转移灶的神经母细胞瘤 SK-N-SH 细胞系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-β-羟基酶活性。SH-SY5Y 细胞的饱和密度大于 1×10^6 细胞/cm ² 。Problematic cell line: Partially contaminated. Some laboratories that are redistributing this cell line are in fact redistributing a contaminated cell line of mouse origin (PubMed= 25182563).
细胞名称	SH-SY5Y 人神经母细胞瘤细胞
细胞别称	SH-Sy5y; SHSY5Y; SHSY-5Y; SK-SH-SY5Y; SY5Y; SH-SY5Y Parental
细胞货号	Delf-10599
来源	4 岁; 女性; 骨髓
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	半贴壁半悬浮
细胞鉴定	提供 STR 鉴定
培养条件	1、MEM: Ham's F-12 按 1:1 配比; 2、 优质胎牛血清+10% (货号: Delf-11405); 3、 GlutaMAX-1 谷氨酰胺+1% (货号: Delf-16091); 4、 NEAA+1% (货号: Delf-16092); 5、 Sodium Pyruvate 丙酮酸钠+1% (货号: Delf-16093); 6、 双抗+1% (货号: Delf-15487)。
培养环境	气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。 温度: 37℃, 培养箱湿度为 70%-80%。
二、细胞复苏方法	
复苏步骤	1、将冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻; 2、加入到含 4ml 常规培养基 (含 10%FBS) 的离心管中混合均匀; 3、在 1000RPM 条件下离心 5min, 弃去上清液, 完全培养基重悬细胞; 4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的 T25 培养瓶 (或 6cm 皿) 中 37℃ 培养箱培养;
三、细胞传代方法 (混合生长, 换液和传代时注意收集细胞)	
传代比例	1:2 (具体情况视细胞生长速度及密度决定)
传代方法	1、将培养瓶中的悬浮的细胞收集到离心管中。用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2

发表【中文论文】请标注: 细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注: Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖, 发稿请联系我们, 电话: 400-1016-218



	次； 2、PBS 润洗后细胞会脱落所以 PBS 也要回收离心管中，注意收集 PBS； 3、加入 0.25%（w / v）胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中（T25 瓶 1-2mL，T75 瓶 2-3mL）； 4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化（1 到 2 分钟，难消化的细胞适当增加时间）； 5、消化到细胞大部分变圆并脱落，轻敲培养瓶后加入 3-4ml 含 10%FBS 的基础培养基终止消化； 6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀； 7、按 1:2 分配到新的培养瓶中，添加 6-8ml 完培保持细胞生长；															
注意事项	不同品牌胰酶消化时间差别较大，可根据细胞形态判断消化进程															
四、细胞冻存方法																
冻存液配方	冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配（推荐使用 DELf 无血清非程序细胞冻存液 Delf-16090 进行冻存细胞，快速，便捷）。															
冻存规格	按每 1ml 冻存液含 $1\times 10^6\sim 1\times 10^7$ 个活细胞/ml 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息。															
冻存方法	1、消化并离心收集细胞，计数，推荐冻存密度为 $1\times 10^6\sim 1\times 10^7$ 个活细胞/ml； 2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管； 3、将冻存管转入程序冻存盒，放入-80 度冰箱过夜，第二天转入液氮保存；没有程序冻存盒的实验室，加入细胞后可以将冻存管放在泡沫盒中 4 度静置 5-10min，再-20 度静置 2h 后转入-80 度过夜，第二天转入液氮保存；															
五、注意事项																
注意事项	1、所有动物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，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。 2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。 3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。															
细胞培养清除试剂	<table><tr><td>1、DELf 培养箱水盘除菌剂（100x）</td><td>100ml</td><td>Delf-28683</td></tr><tr><td>2、DELf 水浴锅除菌剂（1000x）</td><td>100ml</td><td>Delf-28682</td></tr><tr><td>3、DELf 细胞污染高效清除剂（2000×）</td><td>500ul</td><td>Delf-16332</td></tr><tr><td>4、DELf 黑胶虫清除试剂（500x）</td><td>400ul</td><td>Delf-11609</td></tr><tr><td>5、DELf 支原体清除试剂(1000x)</td><td>1ml</td><td>Delf-17027</td></tr></table>	1、DELf 培养箱水盘除菌剂（100x）	100ml	Delf-28683	2、DELf 水浴锅除菌剂（1000x）	100ml	Delf-28682	3、DELf 细胞污染高效清除剂（2000×）	500ul	Delf-16332	4、DELf 黑胶虫清除试剂（500x）	400ul	Delf-11609	5、DELf 支原体清除试剂(1000x)	1ml	Delf-17027
1、DELf 培养箱水盘除菌剂（100x）	100ml	Delf-28683														
2、DELf 水浴锅除菌剂（1000x）	100ml	Delf-28682														
3、DELf 细胞污染高效清除剂（2000×）	500ul	Delf-16332														
4、DELf 黑胶虫清除试剂（500x）	400ul	Delf-11609														
5、DELf 支原体清除试剂(1000x)	1ml	Delf-17027														

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

