

一、细胞简介	
细胞简介	1970 年 G. Trempe 和 L. J. Old 从胸水中建立了这株细胞。没有病毒颗粒。超微结构特征包括微丝和桥粒，肝糖原颗粒，大溶酶体，成束的细胞质纤丝。SK-BR-3 细胞株过表达 HER2/c-erb-2 基因产物。通过慢病毒法构建，能够稳定高效地表达 EGFP 荧光蛋白，可作为慢病毒感染实验中的对照细胞株使用。
细胞名称	人乳腺腺癌细胞 SK-BR-3+EGFP
细胞别称	SK-Br-3+EGFP; Sk-Br-3+EGFP; SK BR 03+EGFP; SKBR-3+EGFP; SKBr-3+EGFP; SK-BR3+EGFP; SKBr3+EGFP; SkBr3+EGFP; SKBR3+EGFP
细胞货号	Delf-16561
来源	43 岁；白人；女性；胸水
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁生长
培养条件	DMEM 培养基；优质胎牛血清+10%；双抗+1%。
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 4-6mL 完全培养基的离心管中混合均匀； 3、在 1000RPM 条件下离心 3-5min，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 完全培养基的培养瓶（或皿）中 37℃培养；
三、细胞传代方法（注意收集）	
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 次； 2、PBS 润洗后细胞会脱落所以 PBS 也要回收到离心管中，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 完培终止消化； 6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 3-5min，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	注意事项： (1) SK-BR-3 细胞在复苏或传代后细胞需要 24-48 小时贴壁，细胞在培养 48 小时后再进行换液操作。 (2) 细胞系在复苏后第一周以及每次继代培养后都表现出贴壁细胞呈上皮样或圆形。圆形细胞松散地附着在一起。细胞在培养中每 2-3 天换液时将圆细胞离心收集再放回培养瓶中一起培养。 (3) 细胞胞体上有黑色颗粒并且分泌少量黑色颗粒是正常现象。
四、细胞冻存方法	
冻存液配方	冻存液：90% 血清，10%DMSO，现用现配。也可以购买我们的无血清冻存液 (Delf-16090)。
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，并请注意防

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。