

## SK-BR-3 [SKBR3]细胞说明书

Cat NO.: GCL-0211

## 售前须知

1. SK-BR-3细胞从冷冻保存中恢复的速度可能很慢。SK-BR-3细胞在低温保存恢复过程中的附着会很轻。这很正常。这种细胞系在培养的整个第一周以及每次继代培养后都表现出松散的附着和漂浮的细胞，这并不少见；2. 如果存在大量漂浮物，尤其是在生长的第一周，在启动复苏后几天内保持细胞不受干扰。如果仍然有很多漂浮物，用台盼蓝检查生存能力。通过轻轻离心保留漂浮细胞，并在更换培养基时将其与附着的细胞一起添加回同一培养容器中，这一点很重要。不要分离或丢弃漂浮细胞。细胞最初以小斑块或细胞群的形式附着，许多细胞团仍处于悬浮状态。几天后，生长将从贴壁细胞群向外延伸。通常也会出现一些细胞碎片。漂浮细胞应始终通过温和离心（125×g，持续5-7 min）保留，并在换液或传代后放回培养容器；3. SK-BR-3细胞倾向于相互堆积。在细胞达到70-80%汇合度之前不要用胰酶消化处理细胞。如果让细胞过度生长，细胞就会分离漂浮。

## 基本信息

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中文名称      | 人乳腺癌细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 细胞简称      | SK-BR-3 [SKBR3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 细胞别称      | SK-Br-3; Sk-Br-3; SK BR 03; SKBR-3; SKBr-3; SK-BR3; SKBr3; SkBr3; SKBR3                                                                                                                                                                                                                                              |
| 细胞形态      | 上皮细胞样                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 生长特性      | 贴壁细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 培养方案A（默认） | McCoy's 5A[GPM150710]+10% FBS[163210]+1% P/S[GPB180120]<br>培养条件：空气，95%；CO <sub>2</sub> ，5%；温度：37℃                                                                                                                                                                                                                    |
| 冻存条件      | 55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO<br>液氮                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 传代步骤      | 1. 吸出原培养液；<br>2. 加入2 mL左右PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞，吸出PBS丢弃；<br>3. 加入1 mL左右0.25%胰蛋白酶溶液（含EDTA），轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞；<br>4. 放入培养箱消化，显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙时可终止，全程不要拍打培养瓶；<br>5. 加入3 mL含血清的培养基终止消化，吹打细胞使之脱壁并在液体里反复吹打使细胞尽量呈单细胞的悬浮液；<br>6. 收集细胞悬液离心，1200 rpm/min 3分钟，离心完吸出上清丢弃；<br>7. 加入新鲜培养基，吹打几下混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。 |
| 消化时间      | 3-5 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 传代比例      | 1:2-1:4                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 换液频率      | 2-3次/周                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 参考资料（来源文献）

|        |                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞背景描述 | SK-BR-3 [SKBR3]细胞是由Trempe·G和Old·L·J于1970年从一位43岁的白人女性乳腺癌患者的胸腔积液中分离得到的。SK-BR-3 [SKBR3]细胞亚显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 [SKBR3]细胞过表达HER2/c-erb-2基因产物。 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| 倍增时间   | ~48-72 hours                                                   |
| 年龄（性别） | Female; 43Y                                                    |
| 组织来源   | 乳腺；乳房；肋膜渗出液转移灶                                                 |
| 细胞类型   | 肿瘤细胞                                                           |
| 癌症类型   | 乳腺癌细胞                                                          |
| 生物安全等级 | BSL-1                                                          |
| 致瘤性    | Yes, in nude mice; forms poorly differentiated adenocarcinoma. |
| 受体表达   | Blood Type A; Rh+; HLA A11, Bw22 (+/-), B40, B18               |
| 细胞保藏中心 | ATCC; HTB-30 DSMZ; ACC-736                                     |

### 细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞技术服务费用，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，收到产品后处理方式及售后条款参见《细胞售后条例》。

### 收到常温细胞后如何处理？

（细胞培养详细操作步骤请参照《普诺赛细胞培养操作指南》）

1. 收到常温细胞后及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。  
用75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养2-4小时，以便稳定细胞状态。
2. 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。
3. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态（所拍照片将作为后续服务依据）；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态。
4. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意项有疑问的，可跟我们技术支持交流。

