

SH-SY5Y 人神经母细胞瘤细胞

产品信息

产品品牌：纪宁生物

中文名称：人神经母细胞瘤细胞

细胞简称：SH-SY5Y [SH SY-5Y]

细胞别称：SH SY5Y;SH SY-5Y;SH-Sy5y;SK-SH-SY5Y;SY 5Y

细胞形态：上皮细胞样

生长特性：贴壁细胞，极少量悬浮

培养环境：空气，95%；CO₂，5% 37℃

冻存条件：90% FBS+10% DMSO 液氮

完全培养基：MEM/F12(P M 151220) + 15% FBS(164210-50) + 1% PS(P B 180120)

传代步骤

- 1、吸出原培养液。
- 2、加入 2ml 左右 PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞，吸出 PBS 丢弃。
- 3、加入 1ml 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。
- 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。

5、加入 3ml 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颗细胞的悬浮液。

6、收集细胞悬液离心，1200rpm /min 3 分钟，离心完吸出上清丢弃。

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： 5 分钟左右

传代比例（密度）： 1:3-1:4

换液频次： 2~ 3 次/周

细胞背景描述

SH -SY 5Y 细胞是于 1970 年建自骨瘤转移灶的神经母细胞瘤 SK -N -SH 细胞系经 3 次克隆后的亚系(SK -N -SH →SH -SY→SH -SY5→SH -SY5Y)。SH -SY 5Y 细胞显示中等水平的多巴胺-β-羟基酶活性，SH -SY 5Y 细胞的饱和密度大于 $1 \times 10^6 / \text{cm}^2$ 。

倍增时间： ~ 48-72 hours

供体年龄： 女；4 岁

组织来源： 脑神经母细胞瘤，转移部位骨髓

细胞类型： 肿瘤细胞

肿瘤类型： 神经母细胞瘤细胞

生物安全等级： 1

抗原表达： Blood Type A; Rh+

细胞保藏中心： ATCC; C RL-2266 D SM Z; ACC-209ECACC; 94030304

收到常温细胞后如何处理

细胞培养详细操作步骤请参照纪宁生物细胞培养操作指南

1. 收到常温细胞后，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 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。
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。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟我们联系；对于细胞培养操作及培养。可跟我们的技术支持交流。

用途范围

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用