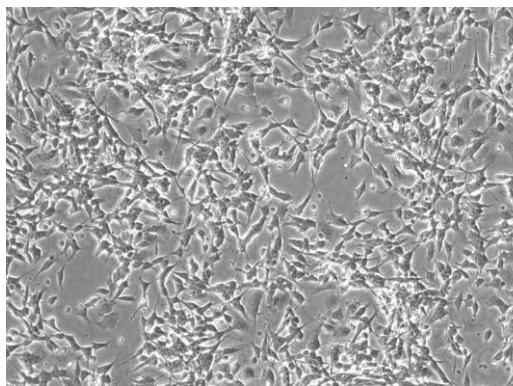


产品使用说明书

人神经母细胞瘤细胞 SH-SY5Y

货号：TCH-C325

规格：1×10⁶ cells/T25 培养瓶



SH-SY5Y 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-SY5Y 细胞显示中等水平的多巴胺-β-羟基酶活性。

| 产品说明

细胞名称	人神经母细胞瘤细胞
细胞简称	SH-SY5Y
种属来源	人
组织来源	脑
细胞形态	上皮样
生长特性	半贴半悬
培养体系	培养体系：DMEM/F12 + 15%FBS (胎牛血清) + 1% P/S 推荐使用海星配套 SH-SY5Y 细胞专用培养基，货号：TCH-G325
消化时间	胰蛋白酶-EDTA 消化液 (0.25%) 含酚红 (胰酶) 在 37°C 消化 3-5min。 注：不同品牌胰酶不同细胞密度消化时间略有区别，以大部分细胞变圆脱落为准。
注意事项	1. 细胞贴壁较慢，建议接种后 48h 内勿扰动，建议使用 HyCyte® 0.1% 明胶溶液提前包被培养器皿 (GUGL-R001)。该细胞对温度敏感，因此在复苏和传代的操作中务必将培养基预热后使用。 2. 传代第二天会存在轻微聚团并有漂浮的正常现象，无需换液继续培养 2~3 天后细胞会舒展开。 3. 细胞聚团严重影响细胞生长，可用胰酶消化细胞使之重新分散，接种前可用移液枪轻柔吹散细胞再进行接种。 4. 传代后少动少换液，聚团会有改善。
传代比例	1: 3-1: 4, 每 2-3 天换液一次
培养环境	气相：95% 空气 + 5% 二氧化碳，温度：37°C 冻存条件：60% 基础培养基 + 30% FBS + 10% DMSO 推荐海星 HyCyte® 一步冻存液 (即用型、无血清、无需程序降温)，货号：GUCP-R201 保存条件：液氮储存
安全性	所有肿瘤细胞和病毒转染的细胞均视为有潜在的生物危害性，建议在二级生物安全台内操作，并做好个人防护。
用途	仅供科研使用

MX088A6-20250515

为科研加速，为工业赋能！



海星商城二维码



公众号二维码



人神经母细胞瘤细胞（SH-SY5Y）培养要点

货号：TCH-C325 规格：1×10⁶ cells/T25培养瓶

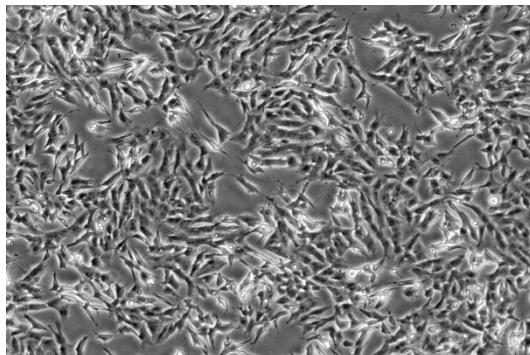
1. 人神经母细胞瘤细胞（SH-SY5Y）培养注意要点：

- ① 人神经母细胞瘤细胞（SH-SY5Y）为半贴半悬细胞，SH-SY5Y细胞群中大多数为贴壁细胞，极少数为悬浮细胞；成簇生长和贴壁性差。
- ② SH-SY5Y传代周期较长，倍增时间约为72h。这是因为SH-SY5Y贴壁和生长都较为缓慢。按1:4传代的情况下，约一周传代2~3次。
- ③ SH-SY5Y培养注意事项：
 - (1) 该细胞容易聚团，培养2~3天后细胞可正常贴壁；
 - (2) 细胞聚团严重影响细胞生长后，可用胰酶消化细胞使之重新分散，传代后少动少换液（48 h内尽量勿动），聚团会有改善。
- ④ SH-SY5Y贴壁缓慢，在标准培养条件【DMEM/F12 + 15% FBS + 1% P/S】下，接种后需要48小时以上完成贴壁。推荐接种后第三天再换液。期间不要频繁观察或晃动培养皿。如还未贴壁，需使用HyCyte® 0.1%明胶溶液来包被T25培养瓶，从而使细胞较好地贴壁，具体步骤如下：
 - (1) 使用2-3 mL的HyCyte® 0.1%明胶平铺T25瓶底面即可；
 - (2) 37°C培养箱内包被0.5 h；
 - (3) 包被结束后吸去明胶 0.1%明胶；
 - (4) 晾干包被的器皿后再使用。
- ⑤ 血清质量差异可能引起细胞状态变化，建议选用高质量的胎牛血清。
- ⑥ 降低SH-SY5Y成簇生长和贴壁性差的因素有：
 - (1) 培养基和血清的选择；
 - (2) 避免过汇合；
 - (3) 避免频繁移动；
 - (4) 传代比例不宜过低；
 - (5) 减少机械力损伤。

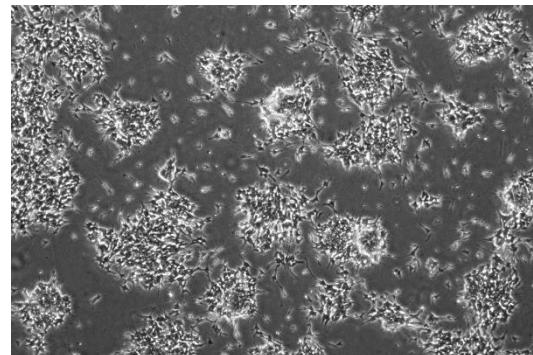
为科研加速，为工业赋能！



⑦ SH-SY5Y细胞若在复苏或传代后出现聚团现象，则可能是胰酶消化不当，或铺瓶不匀导致。建议在消化终止后可用移液枪轻柔吹打10-20次，当无肉眼可见的团块时再进行离心操作；用培养基重悬离心后的细胞沉淀时，需吹打15-20次，使细胞沉淀完全吹散后再进行铺瓶，铺瓶后需将细胞与培养基混匀后再放置在培养箱中培养；SH-SY5Y细胞对温度敏感，因此在复苏和传代的操作中务必将培养基预热后使用。



状态良好的SH-SY5Y细胞



聚团生长的SH-SY5Y细胞

