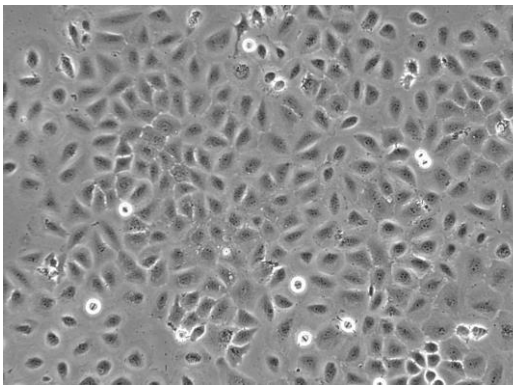
产品使用说明书

人永生化鼻咽上皮细胞 NP69

货号：TCH-C440

规格：1×10^6 cells/T25 培养瓶



NP69 细胞系为非肿瘤性细胞，依赖贴壁生长。在研究与病毒相关的肿瘤发生机制，特别是在东南亚地区高发的鼻咽癌的研究中具有重要应用价值。鼻咽癌的发病与病毒因素密切相关，特别是 EB 病毒（EBV）和人乳头瘤病毒（HPV）。

产品说明

细胞名称	人永生化鼻咽上皮细胞
细胞简称	NP69
种属来源	人
组织来源	鼻咽
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁生长
培养体系	培养体系：NP69 专用基础培养基+1% 生长因子+1% P/S 推荐使用海星配套 NP69 细胞专用培养基，货号：TCH-G440
消化时间	胰蛋白酶-EDTA 消化液（0.25%）含酚红（胰酶）在 37℃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.该细胞对培养基要求较高，建议使用海星专培（TCH-G440）。 2.该细胞传代或复苏之后可能需要2天及以上才能完全贴壁，完全贴壁前尽量少移动细胞，换液时动作轻柔，切勿使劲冲洗细胞。 3.细胞冻存需用无血清冻存液，推荐海星一步冻存液无需程序降温盒，-80℃放置24小时后，转移至液氮长期储存。 4.该培养体系为无血清配方，缺乏内源胰蛋白酶抑制剂，消化完成后需使用“含血清培养基”进行终止消化，利用血清中的抑制剂中和消化酶，防止细胞过度消化受损。
传代比例	1：2-1：4，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℃
冻存条件	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

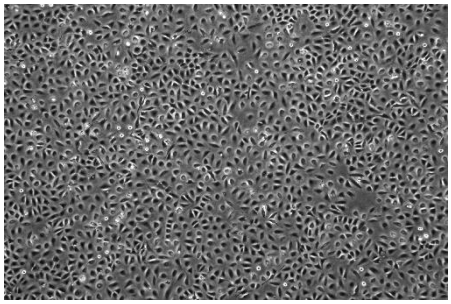
为科研加速，为工业赋能！

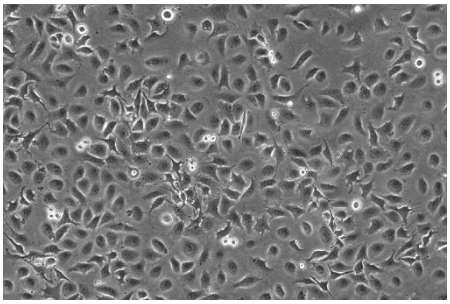
HyCyte®干细胞/原代细胞/细胞系
HyCyte®细胞培养试剂　预筛选胎牛血清
CRISPR/Cas9细胞基因编辑　载体构建/病毒文库
分子诊断参考品/突变基因参考品/融合基因参考品

海星商城二维码　公众号二维码

人鼻咽上皮细胞(NP69) 培养要点

货号： TCH-C440　　规格：1×10⁶cells/T25培养瓶





1. 人鼻咽上皮细胞(NP69)培养注意要点;

① 该细胞对培养基要求较高，推荐培养基为NP69专用培养基+1%生长因子+1%P/S，不能与其他培养基体系共用。

② 该细胞传代或复苏之后可能需要2天及以上才能完全贴壁，完全贴壁前尽量少移动细胞，换液时动作要轻，切勿使劲冲洗细胞。

③ 细胞冻存需用无血清冻存液，推荐HyCyte®海星一步冻存液无需程序降温盒，-80℃放置24h后，转移至液氮长期储存。

2. 人鼻咽上皮细胞(NP69)常见问题及解决办法

问题1：培养细胞死亡

可能原因:

① 胰蛋白酶消化过度

② 支原体污染

③ 消化液或培养液配置错误、过期储存或储存不当

④ 细胞老化(如传代前细胞汇合度过高会导致其失去贴附性)

⑤ 接种细胞起始浓度太低或太高

建议解决办法:

① 缩短胰蛋白酶消化时间或降低胰蛋白酶浓度，建议加入0.25%提前预热的胰酶置于37℃消化(第一次消化需时常取出置于显微镜下观察，以显微镜下细胞触角回收变圆、轻拍瓶壁见细胞脱落为最佳消化时间，记录最佳消化时间，以便于下次消化

② 分离培养物，检测支原体。清洁支架和培养箱。如发现支原体污染，丢弃培养物并对实验环境进行消毒灭菌

③ 重新配置消化液或培养液

④ 启用新的保种细胞

⑤ 调节最佳接种细胞浓度

问题2：细胞复苏失败

可能原因:

① 可能是未使用专用培养基复苏细胞

② 细胞复苏时解冻时间过长导致细胞死亡

③ 细胞冻存前是否过密

建议解决办法:

① 推荐使用海星NP69细胞专用培养基，货号:TCH-G440

② 细胞复苏动作要快，手法要轻柔2

③ 在细胞冻存前调整合适的细胞密度