

(HEI-OC1)耳蜗毛细胞株

基本信息

细胞名称	(HEI-OC1)耳蜗毛细胞株
细胞编号	ml-CC2016
细胞品牌	酶联生物
细胞简介	<p>HEI-OC1 是为数不多的用于研究目的的小鼠听觉细胞系之一。这些细胞最初被认为是一种用于筛选耳毒性药物的体外系统, 已被用于研究药物激活的凋亡途径、自噬、衰老、细胞保护机制、炎症反应、细胞分化、药物的遗传和表观遗传效应、缺氧、氧化和内皮细胞的作用, 耳蜗中分子通道和受体的表达。在耳蜗毛细胞的其他几个重要标志物中, HEI-OC1 细胞在耳蜗毛细胞内表达 Prestin 蛋白, 这是外毛细胞的典型运动蛋白。因此, HEI-OC1 细胞对于阐明这种重要听觉蛋白的新功能和作用机理方面非常有用。HEI-OC1 细胞非常健壮, 其培养通常不会出现大的并发症。但是, 它们需要一些特殊的条件, 例如避免使用含有链霉素或其他抗生素, 以及在 33°C 下孵育以刺激细胞增殖, 在 39°C 下孵育以触发细胞分化</p>
细胞规格	1×10 ⁶ cells/T25 培养瓶
细胞英文	HEIOC1 ; House Ear Institute-Organ of Corti 1
细胞文献书写	To cite this cell line use: HEI-OC1 (RRID:CVCL_D899)
细胞株来源	豪斯耳科学院 House Ear Institute

种属来源	小鼠
组织来源	耳蜗螺旋器
疾病特征	正常
用途	各种药物对于听力细胞毒性毒理学检测
说明	细胞生长条件是 33 度时, 细胞会出现快速增值和去分化现象。生长条件是 39 度时, 细胞增殖出现停止 48h, 同时诱导细胞出现分化
支原体检测	阴性
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁生长
生长条件	气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%; 温度: 37°C
传代方法	1 : 2 至 1 : 6, 每周 2 次
培养基	DMEM 培养基, 90%; FBS, 10%。二氧化碳 10%, 33 度培养
冻存条件	90% 完全培养基+10% DMSO, 液氮储存
发货方式	快递运输(特殊情况的另处理)
供应范围	仅限于科研实验使用, 不得用于其他用途

细胞培养操作

T 25 瓶

收货处理：

观察好细胞状态后, 75%酒精消毒瓶壁, 将 T25 瓶置于 37 度培养箱放置 2-4h, 以便稳定

细胞状态

传代密度：

细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养

传代比例：

首次传代建议 1: 2 传代，1:2 传代就是 1 个 T25 瓶传 2 个 T25 瓶或者 2 个 6cm 皿。不是 1 个 T25 瓶传 2 个 10cm 皿

传代方法：

- a、弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。
- b、加 1 mL 消化液 (0.25%Trypsin-0.02% EDTA) 于培养瓶中，使消化液浸润所有细胞，将培养瓶置于 37°C 培养箱中消化 2-5 min (视细胞情况而定)，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加 2-3ml 完全培养基终止消化。轻轻打匀后装入无菌离心管中，1000 rpm 离心 5 min，弃去上清液，补加 1-2 mL 培养液后吹匀。
- c、将细胞悬液按 1:2 比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者瓶中置于培养箱中培养。

注意事项：

1. 运输用的培养基（灌液培养基）不能再用来培养细胞，请换用按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基来培养细胞。
2. 因运输问题，部分细胞由于温度变化及剧烈碰撞死亡破碎形成碎片，是正常现象。

冻存管**收货处理：**

到细胞后，需立即转入液氮冻存或直接复苏

传代密度：

第二天换液并检查细胞密度

传代比例：

一管细胞建议接种到 10cm 培养皿或者 T25 瓶

传代方法：

将含有 1 mL 细胞悬液的冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻，加 4 mL 培养基混合均匀。

在 1000 rpm 条件下离心 3 min，弃去上清液，加 1-2 mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞

悬液加入含适量培养基的培养瓶中培养过夜（或将细胞悬液加入 6 cm 皿中，加入约 4 mL

培养基，培养过夜）第二天换液并检查细胞密度。

注意事项：

1. 收货时若发现干冰化完，检查冻存管是否融化，若已融化需直接离心细胞接种观察，若未融化可以将细胞按正常步骤保存。
2. 为保证细胞的高存活率，收到产品后，请立即解冻复苏细胞。

细胞冻存操作

冻存液配方：

无血清冻存液，液氮储存

细胞密度：

待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。下面 T25 瓶为例

冻存方法：

- a、收集细胞及细胞培养液，装入无菌离心管中，1000 rpm 条件下离心 4 min，弃去上清液，用 PBS 清洗一遍，弃尽 PBS，进行细胞计数。
- b、根据细胞数量加入无血清细胞冻存液，使细胞密度 $5 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7 / \text{mL}$ ，轻轻混匀，每

支冻存管冻存 1mL 细胞悬液, 注意冻存管做好标识。

c、将冻存管放入-80℃冰箱, 24 h 后转入液氮灌储存。记录冻存管位置以便下次拿取。

注意事项：

冻存细胞转入液氮后及时复苏—管检查细胞冻存活性, 若有异常, 及时调整实验方案

售后服务

细胞予重发

1. 细胞运输中遭遇的各种问题, 细胞丢失瓶身破损、培养液严重漏液等, 重发。
2. 收到细胞未开封, 如出现污染状况, 重发。
3. 收到细胞 3 天内, 发现污染问题, 经核实后, 重发。
4. 常温发货的细胞静置 2 小时后, 干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后, 绝大多数细胞未存活, 经核实后, 重发。
5. 常温发货的细胞静置 22 小时并且未开封或干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后, 出现污染, 经核实后, 重发。
6. 细胞活性问题, 请在收到产品 3 天内给我们提出真实的实验结果, 用台盼蓝染色法鉴定细胞活力, 经核实后, 重发。

细胞不重发

1. 客户操作造成细胞污染, 不重发。
2. 客户严重操作失误致细胞状态不好, 不重发。
3. 非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好, 不重发。
4. 细胞状态不好, 未提供真实清晰的培养前 3 天的细胞状态照片, 不重发。
5. 细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的, 不重发。

6. 收到细胞发现问题与客服人员沟通的时间证明大于 3 天的, 不重发。

特别说明

客户买细胞就找[上海酶联生物](#), 稳定传代, 无污染, 包存活, 提供整体课题外包服务, 光学成像, 流式实验, 电镜实验, 动物实验, 病理实验, 分子生物学实验, 细胞实验等, 严格把控产品质量, 所有细胞产品均有细胞鉴别、无菌检查、支原体检查, 为科研人员提供可靠放心的产品。