

HEI-OC1 细胞 ; 耳蜗毛细胞株, 听神经细胞株, 助听细胞株, House Ear

Institute-Organ of Corti 1

细胞名称	<u>HEI-OC1 细胞 ; 耳蜗毛细胞株, 听神经细胞株, 助听细胞株, House Ear</u> <u>Institute-Organ of Corti 1</u>
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
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁生长
培养基	DMEM 培养基, 90%; FBS, 10%。二氧化碳 10%, 33 度培养
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

细胞基本信息

冻存条件	90% 完全培养基+10% DMSO，液氮储存
支原体检测	阴性
细胞简介	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，HEIOC1 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℃ 下孵育以刺激细胞增殖，在 39℃ 下孵育以触发 细胞分化
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

接受后处理

处理 1	收到细胞后，请检查是否漏液，如果漏液，请拍照片发给我们
处理 2	请先在显微镜下确认细胞生长状态，去掉封口膜并将 T25 瓶置于 37℃培养约 2-3h
处理 3	弃去 T25 瓶中的培养基，添加 6ml 本公司附带的完全培养基
处理 4	如果细胞密度达 80%-90%请及时进行细胞传代，传代培养用 6ml 本公司的完全培养基
处理 5	接到细胞次日，请检查细胞是否污染，若发现污染或疑似污染，请及时与我们取得联系

细胞操作

复苏细胞	将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37℃水浴中迅速摇晃解冻，加入 4mL 培养基混合均匀。 在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，补加 1-2mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜（或将细胞悬液加入 10cm 皿中，加入约 8ml 培养基，培养过夜）。第二天换液并检查细胞密度。
细胞传代	如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养：
	1. 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。
	2. 加 1ml 消化液(0.25%Trypsin-0.53mM EDTA)于培养瓶中,置于 37℃培养箱中消化 1-2 分钟，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少量培养基终止消化。
	3. 按 6-8ml/瓶补加培养基，轻轻打匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，补加 1-2mL 培养液后吹匀。
	4. 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。
细胞冻存	待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。下面 T25 瓶为类：
	1. 弃去培养基后，PBS 清洗一遍后加入 1ml 胰酶，细胞变圆脱落后，加入 1ml 含血清的培养基终止消化，可使用血球计数板计数。
	2. 4 min 1000rpm 离心去掉上清。加 1ml 血清重悬细胞,根据细胞数量加入血清和 DMSO，轻轻混匀，DMSO 终浓度为 10%，细胞密度不低于 1x10⁶/ml，每支冻存管冻存 1ml 细胞悬液，注意冻存管做好标识。
	3. 将冻存管置于程序降温盒中，放入-80 度冰箱，2 个小时以后转入液氮灌储存。记录冻存管位置以便下次拿取。
注意事项	1. 收到细胞后首先观察细胞瓶是否完好，培养液是否有漏液、浑浊等现象，若有上述现象发

	生请及时和我们联系。
	2. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如细胞形态、所用培养基、血清比例、所需细胞因子等，确保细胞培养条件一致。若由于培养条件不一致而导致细胞出现问题，责任由客户自行承担。
	3. 用 75%酒精擦拭细胞瓶表面，显微镜下观察细胞状态。因运输问题贴壁细胞会有少量从瓶壁脱落，将细胞置于培养箱内静置培养 4~6 小时,再取出观察。此时多数细胞均会贴壁，若细胞仍不能贴壁请用台盼蓝染色测定细胞活力，如果证实细胞活力正常， 请将细胞离心后用新鲜培养基再次贴壁培养；如果染色结果显示细胞无活力，请拍下照片及时和我们联系，信息确认后我们为您再免费寄送一次。
	4. 静置细胞贴壁后，请将细胞瓶内的培养基倒出，留 6~8mL 维持细胞正常培养，待细胞汇合度 80%左右时正常传代。
	5. 请客户用相同条件的培养基用于细胞培养，培养瓶内多余的培养基可收集备用，细胞传代时可以一定比例和客户自备的培养基混合，使细胞逐渐适应培养条件。

细胞备注

1) 建议客户收到细胞后前 3 天各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于本公司技术部沟通交流。
2) 如果细胞在运输中出现问题，可能个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪回访直至问题解决。
3) 金少源生物客户在细购买细胞过程中各种问题，可以随时拨打免费服务电话 4008-723-722，我们随时给予实验中的解答。

细胞予重发

1. 细胞运输途中遭遇的各种问题，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。

细胞不予重发

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。

金少源(上海)生物科技有限公司提供的细胞仅供科研使用