

HEI-OC1 细胞 ; House Ear Institute-Organ of Corti 1

一、基本信息	
细胞名称	HEI-OC1 细胞 ; House Ear Institute-Organ of Corti 1
细胞品牌	江蓝纯生物
细胞规格	1×10 ⁶ cells/T25 培养瓶
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，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°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
支原体检测	阴性
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁生长
传代方法	1: 2 至 1: 6，每周 2 次
生长条件	气相：空气，95%；二氧化碳，5%；温度：37℃
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	仅用于科研使用，不得用于其它用途

二、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
三、细胞操作	
复苏细胞	将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37°C 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°C 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. 细胞冻存时，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 1×10^6 /ml，每支冻存管冻存 1ml 细胞悬液，注意冻存管做好标识。

	<p>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。</p>
注意事项	<p>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。</p>
	<p>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。</p>
	<p>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。</p>
	<p>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。</p>
	<p>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。</p>
四、细胞备注	
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。
备注 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。
备注 3	江蓝纯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 021-54720761，我们随时给予实验中的解答。

五、售后服务

细胞予重发	<ol style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">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。