

人原代皮肤成纤维细胞

基本信息

细胞名称	人原代皮肤成纤维细胞
细胞品牌	酶联生物
细胞规格	5x10 ⁵ cells/T25 或 1mL 冻存管
细胞简介	皮肤指身体表面包在肌肉外面的组织，是人体最大的器官，主要承担着保护身体、排汗、感觉冷热和压力等功能。皮肤由表皮、真皮和皮下组织构成。 成纤维细胞属于由中胚层分化而来的间质细胞。由于这些细胞非常容易培养，它们已经被广泛用于细胞和分子生物学研究中。一般而言，成纤维细胞能够分泌 I 型和 III 型胶原等细胞外基质，并且研究表明不同器官中的成纤维细胞有显著的不同。伤口修复时，真皮成纤维细胞由可增殖，可迁移的表型变为有收缩性的，可重塑基质的表型，同时，它们会分泌大量的透明质酸来应对修复时的炎症反应。
质量检测	/
种属来源	人
组织来源	皮肤组织
细胞形态	成纤维细胞样
细胞鉴定	纤维连接蛋白 (Fibronectin) 或波形蛋白 (Vimentin) 免疫荧光染色为阳性，细胞纯度高于 90%

生长特性	贴壁生长
冻存条件	无血清冻存液, 液氮储存
培养基	人原代皮肤成纤维细胞专用培养基
培养条件	气相: 95%空气+5%二氧化碳; 温度: 37°C
细胞代数	第1代
细胞货期	2-3周左右
发货方式	复苏发货(免运输费用) / 冻存发货(需加干冰运输费用)
供应范围	仅限于科研实验使用, 绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用
特别说明	具体操作步骤以随货产品说明书为主

细胞培养操作

收货处理	取出T25细胞培养瓶, 用75%酒精擦拭细胞瓶表面, 显微镜下观察细胞状态, 观察好细胞状态后, 75%酒精消毒瓶壁将T25瓶置于37°C培养箱放置2-4h, 以稳定细胞状态
细胞复苏	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4mL培养基混合均匀。在1000 rpm条件下离心3min, 弃去上清液, 加1-2mL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6cm皿中, 加入约4mL完全培养基, 培养过夜)。第三天换液并检查细胞密度。
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	<p>a. 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。</p> <p>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 1 -3min (视细胞消化情况而定)，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。</p> <p>c. 将细胞悬液按 1:2 比例分到新的含 8 mL 培养基的新皿中或者瓶中，置于培养箱中培养。</p>
细胞冻存	<p>待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。下面 T25 瓶为例</p> <p>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。</p> <p>b. 根据细胞数量加入无血清细胞冻存液，使细胞密度 $5 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7/mL$，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。</p> <p>c. 将冻存管放入 -80°C 冰箱，24 h 后转入液氮罐储存。记录冻存管位置以便下次拿取。</p>

注意事项

重要提醒	<p>1. 培养基于 4°C 条件下可保存 3-6 个月。</p> <p>2. 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。</p> <p>3. 传代培养过程中，胰酶消化时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁及其生长状态。</p> <p>4. 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。</p>
到货须知	<p>1. 收到细胞后，首先观察并拍照记录细胞瓶是否完好，培养液是否有漏液、浑浊等现象，干冰运输的细胞检查干冰是否完全挥发，细胞是否解冻，若有上述现象发生请及时和我们联系。</p> <p>2. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照（当天以及第 2,3 天请拍照），记录细胞状</p>

	<p>态(所拍照片将作为后续服务依据);建议细胞传代培养后,定期拍照、记录细胞生长状态。</p> <p>3. 由于运输的原因,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。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。</p> <p>4.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>
--	---

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。

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。