

人软骨细胞系 C28/I2

Human Chondrocyte Cell Line , C28/I2



产品货号	产品名称	储存条件
EY-081	人软骨细胞系 C28/I2	常温/-80℃

产品简介：

- 1.组织来源：软骨组织
- 2.细胞简介：人软骨细胞分离自软骨组织；软骨组织由软骨细胞、基质及纤维构成。软骨组织再生能力强，这些增生的幼稚细胞形似纤维母细胞，以后逐渐变为软骨母细胞，并形成软骨基质，细胞被埋在软骨陷窝内而变为静止的软骨细胞。根据软骨组织内所含纤维成分的不同，可将软骨分为透明软骨、弹性软骨和纤维软骨三种，其中以透明软骨的分布较广，结构也较典型。软骨细胞位于软骨陷窝内。幼稚的软骨细胞位于软骨组织的表层，单个分布，体积较小，呈椭圆形，长轴与软骨表面平行，越向深层的软骨细胞体积之间增大呈圆形，细胞核圆形或卵圆形，染色浅，细胞质弱嗜碱性，常见数量不一的脂滴。成熟关节软骨中的人软骨细胞是有丝分裂后和终末分化的细胞。由于难以从单个关节获得足够数量的原代人软骨细胞，以及由于年龄和性别等因素造成的供体间的差异，阻碍了对人软骨细胞的医疗条件。

C28/I2（也称为 C-28/I2）是一种永生化的人软骨细胞系，广泛用作研究与软骨细胞生物学和生理学相关的正常和病理性软骨修复机制的模型细胞系。C-28/I2 是来源于非克隆 T/C-28 a4 细胞的克隆系，所述非克隆 T/C-28 a4 细胞通过逆转录病毒载体介导的猴病毒 SV 40 大 T 抗原（Tag）表达而永生化。
- 3.方法简介：迈兰博实验室分离的分离的人软骨细胞采用胶原酶-中性蛋白酶联合消化制备而来，细胞总量约为 5×10⁵cells/瓶。
- 4.质量检测：迈兰博实验室分离的人软骨细胞经Ⅱ型胶原蛋白免疫荧光鉴定，纯度可达 90%以上，且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

5.培养信息

培养基	DMEM+10%PBS
换液频率	每 2-3 天换液一次
生长特性	贴壁生长
细胞形态	长梭形细胞，不规则细胞
传代特性	大于 5-10 代
消化液	0.25%胰蛋白酶消化液
培养条件	气相：空气，95%；CO ₂ ，5%；温度：37℃

细胞冻存液：

产品货号	产品名称	规格
MB-C200	无血清细胞冻存液(无蛋白，5%DMSO)	100mL

使用方法(仅供参考)：

人软骨细胞系是一种贴壁细胞，细胞形态呈长梭形，在迈兰博技术部标准操作流程下，细胞可传大于 5-10 代；建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作：

1.取出 T25 细胞培养瓶，用 75%酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入 37℃、5%CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态。

2.贴壁细胞消化：

- (1)吸出 T25 细胞培养瓶中的培养基，用 PBS 清洗细胞一次。
- (2)加入 3-5mL 0.25%胰蛋白酶溶液(含 EDTA)，轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞，放入培养箱消化 3-5 分钟，显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆脱落，迅速拿回操作台。加入 3-6mL 生长培养基终止消化，轻轻吹打细胞，完全脱落后吸出至离心管。收集细胞悬液离心，1000rpm，5 分钟，弃去上清液。

(3)加入 1-3mL 生长培养基重悬，吹打几下混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基至 8-10mL/

瓶，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。

(4)待细胞完全贴壁后，培养观察，用于实验；之后再按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞株技术服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，收到产品后处理方式及相应售后条款参见《细胞产品售后服务须知》。

收到常温细胞后如何处理？

1.收到常温细胞后，先不打开瓶盖，及时核对细胞瓶上标注的细胞名称与订购的细胞名称是否一致，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。

2.用 75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。将细胞置于细胞培养箱内静置培养 2-4 小时，以便稳定细胞状态。

3.仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性(贴壁/悬浮)、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。

4.静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态(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。

5.若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意事项有疑问的，可跟我们的技术支持交流。

注意事项：

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 实验结果受多种因素影响，相关处理仅限于产品本身，不涉及其他赔偿。

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话：13564444959

官网：www.followme-shop.com

地址：北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服