NUGC-4 人胃癌细胞

货号： ZQ0947

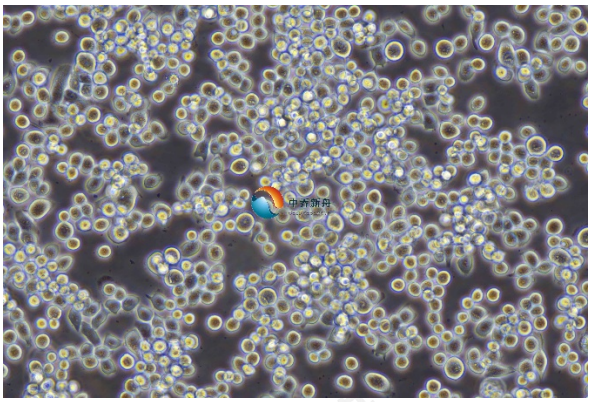
Ⅰ 产品说明

细胞名称	NUGC-4 人胃癌细胞
细胞别称	NUGC-4
细胞形态	上皮样
生长特性	半贴半悬
培养方案	89%RPMI-1640（中乔新舟 货号：ZQ-200）+10%胎牛血清（中乔新舟 货号：ZQ0500）+1%双抗（中乔新舟 货号：CSP006） 推荐含血清完全培养基，中乔新舟货号：ZM0947； 培养环境：95%空气+5%二氧化碳，温度：37℃
消化时间	胰蛋白酶-EDTA 消化液（0.25%）在 37℃消化。 注：不同品牌胰酶不同细胞密度消化时间略有区别，实际操作中可从 30 秒或更短时间起始，逐步延长消化时间，以大部分细胞变圆脱落为准。
终止操作	推荐消化终止液(中乔新舟货号：CSP138)/或自配含 10%FBS 其它培养基 注：若培养基为无血清或低血清配方，不可用于终止消化。
冻存密度	贴壁细胞：每毫升 1-3x10^6 冻存一管（1mL/管）； 悬浮细胞/半贴半悬细胞：每毫升 3-5x10^6 冻存一管（1mL/管）
冻存条件	推荐冻存液（中乔新舟货号：CSP042）
质量检测	细菌、真菌、支原体检测均为阴性； 细胞活力 > 95%；STR 鉴定正确
传代比例	1：3-1：6
换液频率	2-3 次/周
产品规格	干冰运输，1x10^6cells/冻存管 x2； 常温运输，1x10^6cells/T25 培养瓶 x1
储存温度	活细胞：37℃； 冻存管：-196℃
供应限制	仅供科研使用

参考资料

细胞背景描述

NUGC-4 是一种人类胃癌细胞系，它源自一位 35 岁患有胃印戒细胞癌的日本女性。这种细胞系具有贴壁生长的特性，形态为球形。NUGC-4 细胞系在生物学研究中被广泛用于胃癌相关的研究，包括药物筛选、病理机制研究以及癌症治疗的实验模型。



年龄（性别）	女/35 岁
倍增时间	29.9 hours (PubMed=3172586); 27 hours (PubMed=29435981)
组织来源	胃；转移性：淋巴结
细胞类型	肿瘤细胞
生物安全等级	BSL-1
细胞保藏中心	JCRB JCRB0834 ; RCB RCB1939
供应限制	仅供科研使用

文献奖励

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊，可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注：NUGC-4 人胃癌细胞(ZQ0947)由**上海中乔新舟生物科技有限公司**提供；
- 发表[英文论文]请标注：NUGC-4 (ZQ0947)were kindly provided by **Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd.”或“ZQXZbio”**

获取详情方式

- 关注【中乔新舟】公众号，在菜单栏点击**快速查询**，选择**文献奖励**，即可查看文献奖励详细规则；
- 咨询官方客服，获取文献奖励详细规则。

****活动最终解释权归中乔新舟生物所有****

细胞培养操作方法

培养须知	**【注意事项】** 无
传代步骤	1. 准备好适合细胞系生长的完全培养基。将培养基预热至室温（25 度），培养箱保持在 37°C。 2. 细胞从培养箱中取出，放显微镜台静止 3-5min 后观察细胞汇合度，当细胞密度达到 80%左右即可进行传代。 3. 使用移液管轻柔吹打培养容器中的细胞，使贴壁不紧的细胞脱落成为悬浮状态。 4. 贴壁较牢固的细胞可用 3-5mlPBS 润洗后，在培养瓶中加入 1-2 毫升 0.25% 胰蛋白酶溶液（含 EDTA）置于 37℃培养箱中消化，通常 2-5min,待细胞变圆收缩手掌心轻柔拍打成流沙状态脱落后，可加 4-6 mL 左右完全培养基终止消化，轻轻吹散细胞 4-6 下后搜集细胞； 5. 将悬浮的细胞和贴壁的细胞收集到一起，5-10 分钟（1000rmp 125-300g）离心收集细胞， 6. 轻轻吸去上清液，注意不要吸走细胞沉淀。用手指弹松细胞沉淀，加适量预热的完全培养基重悬细胞沉淀，根据细胞特性和实验需求调整细胞浓度 ，通常为 1:2 或 1:3 的比例。（5mL/T25，4ml/6cm 培养皿） 7. 将传代后的细胞放回 37°C、5% CO_2 的培养箱中继续培养，每 2-3 天更换培养基一次，换液悬浮细胞多需要离心收集。直到细胞密度达 80-90%汇合度后进行传代。传代操作请按细胞培养操作指南进行。对细胞培养方面有任何问题者，请联系我司售后支持部门。
复苏步骤	1. 液氮取出的细胞放入干冰中转移到细胞房，提前准备好完全培养基，离心管； 2. 冻管细胞在 37°C 水浴中迅速解冻（大约 1-2 分钟）。为了减少污染的可能性，保持冻管瓶盖在水浴液面之上。一旦大部分内容物解冻，立即将冻管移出水浴，70%的乙醇消毒冻管外壁； 3. 将内容物转移到含 3-6mL 完全培养基的离心管中，轻轻混匀，离心（125 g，3～5 分钟）1000-1200rmp 去除培养基，细胞沉淀用手指弹松，添加 3mL 完全培养基混匀细胞并进行计数，用适量完全培养基将细胞密度调整至 0.6-2.0X10^5，建议 T25 培养瓶添加 5-7mL 细胞悬液，转移至培养瓶中，于培养箱中静置培养。当密度达到 80%以上时传代。（备注：接种密度，可根据细胞的大小进行调整。）
冻存步骤	1. 细胞密度 80%以上，活细胞百分率达 95%以上时，将细胞按照以上步骤进行消化收集细胞沉淀进行冻存； 2. 细胞沉淀用适量 4°C 冻存液（货号：CSP042）重悬， 建议一瓶 T25 细胞冻存一管（1mL/管），直接将分装好的细胞冻存管置于-80℃超低温冰箱中过夜，若需液氮长期保存，需先置于-80℃至少一天后方可转至液氮罐中。 注：若不是我司冻存液请按照冻存液说明书操作，若是自配冻存液需梯度降温冻存(2-8℃，放置 40min；-20℃，放置 30min-60min；-80℃放置一天后转移至液氮保存)或使用程序降温盒降温后，再转移至液氮中保存。

到货操作指南

活细胞	1. 收到细胞，请拍 40X、100X、200X 各 2-3 张照片； 2. 用 75%酒精擦拭瓶身，封口膜可以不用撕去，满瓶培养基状态置于培养箱中静置培养 2~4h 后进行操作；悬浮细胞请将培养瓶竖立在培养箱静置，贴壁细胞/半贴壁半悬浮细胞平放静置，在此期间，请查看说明书以确定细胞属性； 3. **贴壁细胞：**观察细胞密度约 80%则可正常传代处理（有的原代细胞不可传代，请仔细查阅细胞说明书并根据实际情况决定）；观察细胞密度若细胞密度不到 80%，建议更换新鲜完全培养基再培养 1 天后根据密度进行处理； 4. **悬浮细胞**：观察细胞密度，分瓶(5-7mL/瓶完全培养基（一般出库时可以保证 1:2）； 5. **半悬半贴细胞**：先收集上清悬浮细胞再消化贴壁细胞(部分细胞不能胰酶进行消化，请仔细查阅细胞说明书并根据实际情况决定)。 注： ● 原代/永生化细胞请提前准备好完培；细胞系产品若您没有备合适的培养基：可取出原瓶多余培养基(小部分细胞可能需要额外补足血清)，离心去除细胞碎片后 4℃冰箱保存，可作为应急使用； ● 建议在首次传代成功、细胞状态稳定后，立即冻存备份 2-3 支冻存管，以备后续实验使用，防止因意外丢失。首次传代按照等比例 1:2 进行； ● 到货发现有任何异常现象，污染，漏液，请及时拍照并反馈。
冻存管	1. 收到冻管，查看干冰量，冻管外观是否正常； 2. 若计划 7 天内复苏：可暂将细胞管存放于-80°C 冰箱；计划超过 7 天复苏或长期保存：务必将细胞管转移至液氮罐中长期存储； 注：若出现冻管外观异常，请拍照并反馈。
贴壁细胞漂浮的处理方法	**部分细胞由于贴壁松散，会出现运输后漂浮，冬天气温低时也会出现细胞收缩漂浮，属于不可避免因素，正确处理后均可以正常生长** 1. 将培养瓶内所有培养基转入无菌离心管，离心收集细胞（1200rpm，3-5min）去除旧培养基； 2. 用 PBS 重悬细胞，将所有细胞收集到一个离心管中，再次离心（1200rpm，3-5min）去除 PBS； 3. 加入 1mL 左右含有 EDTA 的 0.25%胰酶重悬细胞，混匀即可，建议震动离心管混匀，避免吹打细胞，放入培养箱消化细胞，根据细胞特性决定消化时间（TM3、TM4、293 系列约 1~2 分钟）；注：部分细胞不能使用胰酶消化，请注意查看细胞说明书；单颗漂浮的细胞不需要胰酶处理。 4. 消化好后，用移液枪轻轻吹打细胞悬液，使细胞团分散，迅速加入 3-5mL 含血清的培养基混匀以终止消化，离心（1200rpm，3min）去除胰酶； 5. 加入 5mL 左右的细胞相应的完全培养基混匀，按比例接入无菌培养瓶/皿中； 6. 显微镜下观察细胞是否成均匀分散的单颗细胞，若有 3-5 个成团的小细胞团可不用重新消化，使之贴壁后待细胞生长稳定后再次传代消散细胞。