

HEP-53.4 小鼠肝癌细胞

基本信息

细胞名称	HEP-53.4 小鼠肝癌细胞
细胞别名	HEP-53.4 ; 53.4 ; 小鼠肝癌细胞
细胞来源	德国
细胞鉴定	STR 鉴定已通过
细胞形态	上皮样细胞，贴壁生长
培养基	DMEM(含 NaHCO3 1.5g/L)(BasMed-AW-013)+FBS 10% + P/S1%
培养条件	气相：空气，95%；二氧化碳，5%。 温度：37 摄氏度，培养箱湿度为 70%-80%
冻存条件	无血清冻存液，液氮储存
细胞背景	来源于 C57BL/6J 小鼠的原发性肝细胞癌，这些小鼠肝细胞忠实地代表了肝细胞癌，并为研究这种类型的肝癌提供了有价值的模型，同义词 HEP-53.4 和 53.4，它们便于识别和交叉引用，肝细胞癌是一个重大的健康问题，这些细胞能够对其分子通路、细胞相互作用和治疗策略进行精确研究，这些细胞起源于 Mus musculus(小鼠)，为理解和开发肝细胞癌的治疗方法提供了相关的模型系统。
细胞用途	仅供科研使用
细胞货期	现货，1 周左右

细胞事项

注意事项	1. 常规消化收集细胞离心。
	2. 离心后去掉离心管内上清，加入 1ml 左右胰酶重悬细胞混匀，建议轻轻晃动或者轻轻吹打细胞，放入培养箱消化细胞，再消化 1min 左右。
	3. 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，离心去除胰酶。
	4. 加入 5ml 左右的细胞相应的完全培养基混匀，按比例接入培养瓶/皿中。
	5. 显微镜下观察看细胞是否成均匀分散的单细胞，若有少量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消散细胞。
常温发货	收到后 T25 瓶消毒再放置培养箱静置 2-3 小时后观察密度和状态拍照 2-3 张反馈给销售，密度达标就可以传代。前期传代比例 1:2，等再次长满后传代时建议冻存其中一整瓶成 1 个 1ml 冻存管，另外一瓶继续传代，反复冻存 2-3 只后才扩增做实验，以防突发情况引起断种。
干冰发货	常规细胞发货冻存管 2 只，复苏 1 只，另外一只备用，第一个复苏不成功时严格按照厂家要求复苏第二个，均没有复苏成功的情况即时留存复苏照片通知我们。
贴壁细胞	1. 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。 2. 加入 0.25%(w / v) 胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中(T25 瓶 1-2mL, T75 瓶 2-3mL), 置于 37°C 培养箱中消化 1-2 分钟(难消化的细胞可以适当延长消化时间), 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入 3-4ml 含 10%FBS 的培养基来终止消化。

	3. 轻轻打匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，补加 1-2mL 培养液后吹匀。将细胞悬液按 1: 2 的比例分到新 T25 瓶/6cm 培养皿中，添加 6-8ml 按照说明书要求配置的新的完全培养基以保持细胞的生长活力，后续传代根据实际情况按 1:2~1:5 的比例进行。 4. 细胞冻存: 收到细胞后建议在培养前 3 代时冻存一批细胞种子以备后续实验使用。 5. 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。
悬浮细胞	悬浮状态下生长的细胞，可以通过向培养瓶中添加完全培养基来维持细胞的生长状态，一般情况下细胞密度维持在 $1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$ 个/mL(不同细胞对密度要求不同)可以维持细胞的正常生长。如需分瓶可以将细胞悬液收集到离心管中 1000rpm，离心 5min，弃去上清，补加 1-2mL 培养液后重悬混匀后将细胞悬液按 1: 2 的比例分到新 T25 瓶中，添加 6-8ml 按照说明书要求配置的新的完全培养基以保持细胞的生长活力，后续传代根据实际情况按 1:2~1:4 的比例进行。
运输形式	低温: 1mL 冻存管包装干冰运输，收到后-80 度冰箱保存过夜后转入液氮或直接复苏，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染，请立即与我们联系。 常温: T25 瓶复苏的存活细胞常温发货，收到后按照细胞接收后的处理方法操作。
生物安全	1. 所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。 2. 建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。

特别注意

该细胞在 DMEM(含 1.5g/LNaHCO₃)培养基中生长良好，大部分的 DMEM 含有较高浓度的 NaHCO₃ (3.7g/L)，若使用 DMEM (3.7g/L NaHCO₃) 培养基培养细胞时需要提高 CO₂ 浓度 (7%-10%)。





