



GBM-HSF 胶质母细胞瘤

基本信息

细胞名称	GBM-HSF 胶质母细胞瘤
细胞品牌	通蔚生物
细胞规格	1×10 ⁶ cells/T25 培养瓶
细胞英文	GBM-HSF 细胞
细胞简介	细胞株 GBM-HSF 是从 65 岁女性的恶性多形性胶质母细胞瘤（GBM）中分离得到。该细胞系在添加 10%胎牛血清的 RPMI-1640 培养基中贴壁培养。细胞呈梭形和多角形，呈多层生长，无接触抑制迹象。该细胞系生长速度快，倍增时间为 51h，无需贴附培养板即可生长，4.5%的细胞在软琼脂中形成菌落。该细胞系在裸鼠体内可形成肿瘤，具有高度侵袭性。用 RT-PCR 对细胞进行了部分鉴定。RT-PCR 显示 Nestin、β-微管蛋白 III、Map2、Klf4、Oct4、Sox2、Nanog 和 CD26 在该细胞系中呈阳性转录，而 GFAP、Rex1 和 CD133 在该细胞系中呈阴性转录。这些结果表明，GBM-HSF 细胞系将为研究肿瘤干细胞特性和转移提供一个良好的模型。这也将有助于对 GBM 细胞分裂和病理学进行更详细的分子和细胞研究
种属来源	人
组织来源	脑
患者性别	女
患者年龄	65
疾病特征	正常



细胞形态	梭形和多角形
生长特性	贴壁生长
培养基	RPMI-1640 培养基，90%；FBS，10%
生长条件	气相：空气，95%；二氧化碳，5%；温度：37℃
传代方法	1：2 至 1：6，每周 2 次
冻存条件	90%完全培养基+10% DMSO，液氮储存
支原体检测	阴性
发货方式	快递运输(特殊情况的另处理)
供应范围	仅限于科研实验使用，不得用于其它用途

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

细胞操作



复苏细胞	将含有1mL细胞悬液的冻存管在 37℃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℃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. 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。 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。
注意事项	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。
	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。
	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。
	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。
	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。

售后服务

细胞予重发
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. 常温发货细胞静置 2 小时后，干冰冻存发货细胞复苏 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. 细胞活性问题在收到产品 3 天内提出真实实验结果，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

上海通蔚生物客户在细胞培养过程中，有任何技术问题可以拨打免费服务电话 **021-54845833 或 15800441009**，我们随时给予实验中的免费解答。