

## MES-SA 人子宫肉瘤细胞

### 一、细胞简介

细胞简介	MES-SA 是一种上皮细胞系，从一位 56 岁的白人女性子宫肉瘤患者的子宫中分离出来。该细胞系由从子宫切除术获得的外科肿瘤标本中建立了 MES-SA 细胞株。这个肿瘤是低分化的子宫肉瘤。开始，细胞生长于软琼脂，后来转移到多孔板。超微结构研究和粘液素染色缺失都支持这株细胞的非表皮细胞起源。细胞对数种化疗药剂敏感，包括：链霉素，放线菌素 D，丝裂霉素 C，紫杉酚和争光霉素。细胞对长春碱，氮烯唑胺，顺氯氨铂，左旋溶肉瘤素，长春新碱，甲氨蝶呤和表鬼臼毒素吡喃葡萄糖苷有抗性。从链霉素存在下生长的 MES-SA 细胞株中筛选建立多抗药性细胞株 MES-SA/Dx5。细胞入库冻存保种精准代数为 P63 代。
细胞名称	MES-SA 人子宫肉瘤细胞
细胞别称	MES-SA Human uterine sarcoma cells
细胞货号	Delf-27142
来源	白人 女性 器官：子宫 疾病：子宫肉瘤
细胞形态	成纤维细胞样
生长特性	贴壁细胞
培养条件	<b>准备 McCoy's 5A 培养基（货号：Delf-16573）；</b> <b>优质胎牛血清 10%（货号：Delf-11405）；</b> <b>双抗 1%（货号：Delf-15487）。</b>
培养环境	<b>气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37 摄氏度，培养箱湿度为 70%-80%。</b> <b>细胞消化时间 2-3min。传代比例 1:2，传代周期 2-3 天</b>

### 二、细胞复苏方法

复苏步骤	1、将冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻； 2、加入到含 4-6mL 完全培养基的离心管中混合均匀； 3、在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞； 4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶（或皿）中 37℃ 培养；
------	--

### 三、细胞传代方法

传代比例	1:2（具体情况视细胞生长速度及密度决定）
传代方法	1、尽量吸干净 T25 瓶原培养基； 2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次，吸走润洗的 PBS； 3、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)；



	4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化（1 到 2 分钟，难消化的细胞适当增加时间）； 5、消化到细胞大部分变圆并脱落，轻敲培养瓶后加入 3-4ml 完培终止消化； 6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 3-5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀； 7、按 1:2 分配到新的培养瓶中，添加 6-8ml 完培保持细胞生长；
注意事项	不同品牌胰酶消化时间差别较大，可根据细胞形态判断消化进程
<b>四、细胞冻存方法</b>	
冻存液配方	冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配。
冻存规格	按每 1ml 冻存液含 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息。
冻存方法	1、消化并离心收集细胞，计数，推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml； 2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管； 3、将冻存管转入程序冻存盒，放入-80 度冰箱过夜，第二天转入液氮保存；没有程序冻存盒的实验室，加入细胞后可以将冻存管放在泡沫盒中 4 度静置 5-10min，再-20 度静置 2h 后转入-80 度过夜，第二天转入液氮保存；
<b>五、注意事项</b>	
注意事项	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，并请注意防护，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：冻存管淹没在液氮中会泄漏，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。 3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。
细胞培养清除试剂	1、DELF 培养箱水盘除菌剂 (100x) 100ml Delf-28683 2、DELF 水浴锅除菌剂 (1000x) 100ml Delf-28682 3、DELF 细胞污染高效清除剂 (2000×) 500ul Delf-16332 4、DELF 黑胶虫清除试剂 (500x) 400ul Delf-11609 5、DELF 支原体清除试剂 (1000x) 1ml Delf-17027

