

## AML12 小鼠肝细胞 (种属鉴定)

Mouse liver cells,AML-12

### 【产品介绍】

通过电镜观察,这些细胞表现出典型的肝细胞特征,如过氧化物酶体和胆管状结构。AML12 (小鼠肝 12) 细胞系是从携带人 TGF- $\alpha$  基因的转基因小鼠 (CD1 株, MT42 系) 的肝细胞中构建的。AML12 细胞保留了表达血清 (白蛋白、 $\alpha$ -1 抗胰蛋白酶和转铁蛋白) 和缝隙连接 (连接蛋白 26 和 32) 的高水平 mRNA 的能力, 并且只包含乳酸脱氢酶的同工酶 5。

细胞质控结果:

1.支原体检测结果: 每个批次均通过本库支原体检测, 结果为阴性。

2.STR 鉴定结果:

①该株细胞 DNA 进行小鼠细胞 STR 分型结果显示, 扩增后图谱清晰, 分型结果良好: 1-1: 11.1; 1-2: 13; 2-1: 9; 3-2: 12; 4-2: 20.3; 5-5: 14,15; 6-4: 15.3; 6-7: 12; 7-1: 29; 8-1: 14,15; 11-2: 18; 12-1: 19; 13-1: 15.1; 15-3: 21.3; 17-2: 13,14,15; 18-3: 21; 19-2: 13; X-1: 26。

②该株细胞确为小鼠细胞, 没有人源细胞污染。

### 【包装】

产品编号	产品名称	发货状态	规格
TS-0112	AML12 小鼠肝细胞	复苏	T25 瓶
		冻存	1mL 冻存管*2

### 【细胞特性】

动物种别 Organism	小鼠, CD1, 品系, 3月龄
性别 Gender	雄性
形态 Morphology	上皮细胞样; 贴壁生长
组织来源 TissueandCellType	肝脏
标识符 Identifier	CSTR:19375.09.3101MOUSCSP550
供应限制 PermitsandRestrictions	仅限于研究使用

**【培养基及培养冻存条件准备】**

培养体系	DMEM/F12基础培养基+优质胎牛血清10%+ITS (胰岛素+转铁蛋白+硒) 1%+Dexamethason e地塞米松 40ng/ml+P/S双抗 1%
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	90%的血清, 10%DMSO,现用现配

传代比例	根据实际情况按1:2~1:5的比例进行
------	---------------------

### 【细胞处理】

#### 【复苏细胞】

将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻，加入 4-6mL 完全培养基混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞。然后将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶(或皿)中 37°C 培养过夜。第二天显微镜下观察细胞生长情况和细胞密度。

#### 【细胞传代】

如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养。

#### 【细胞冻存】

待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。

#### 【对于贴壁细胞，传代可以参考以下方法】

弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。

加入 0.25% (w/v) 胰蛋白酶-0.53mMEDTA 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。

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。

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。

### 【运输和保存】

1mL 冻存管包装干冰运输,收到后立即转入液氮或者-80 度冰箱冻存或直接复苏。

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。

收到细胞后请拍照,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,请及时拍照与我们联系。

### 【细胞接收后的处理】

收到细胞后,75%酒精消毒瓶壁将 T25 瓶置于 37℃ 培养箱放置约 2-3h,若发现培养瓶破损、有液溢出及细胞有污染,请拍照后及时联系我们。

请在 4 或 5X 显微镜下确认细胞状态,同时给刚收到的细胞拍照(10×, 20×)各 2-3 张以及培养瓶外观照片一张留存,作为售后时收到时细胞状态的依据。

贴壁细胞:细胞在 37℃ 培养箱中放 2-3h,显微镜下观察细胞的生长和贴壁情况,有些贴壁细胞在快递运送过程中会因振动脱落和脱落后成团的情况。若镜下观察细胞的生长密度若在 60%以下,可去除培养瓶中灌液培养基(若有未贴壁的细胞需要离心回收,重悬打入到原培养瓶中),加入新配制的完全培养基 6-8mL,放到细胞培养箱中继续培养。若细胞生长密度达 70%-80%以上,可以对细胞进行传代处理。传代过程中,若因运输振动脱落的细胞需要离心回收。

### 【注意事项】

- ✔ 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。
- ✔ 收到细胞后第一次传代建议 T25 培养瓶 1:2 传代。

- ✔ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- ✔ 本产品仅供研究使用，不可用于人或动物的体外诊断与治疗。
- ✔ For laboratory use only. Not for diagnostic or therapeutic use.