

A7R5 大鼠胸大动脉平滑肌细胞 (种属鉴定)

Rat Thoracic Artery Smooth Muscle Cells

【产品介绍】

培养到稳定期后细胞表现出长高的肌激酶和肌氨酸磷酸激酶活性(CPK)。

细胞分裂终止后合成骨肉型 CPK。

在本库通过支原体检测。

【包装】

产品编号	产品名称	发货状态	规格
TS-601	A7R5 大鼠胸大动脉平滑肌细胞	复苏	T25 瓶
		冻存	1mL 冻存管*2

【细胞特性】

动物种别 Organism	大鼠
性别 Gender	***
形态 Morphology	成纤维细胞；贴壁生长
组织来源 TissueandCellType	大鼠胸大动脉
标识符 Identifier	CSTR:19375.09.3101RATGNR7

供应限制 Permits and Restrictions	仅限于研究使用
----------------------------------	---------

【培养基及培养冻存条件准备】

培养体系	<p>准备DMEM（含NaHCO₃ 1.5g/L）基础培养基88%+优质胎牛血清10%+GlutaMAX-1谷氨酰胺1%+PS青霉素-链霉素 1%</p> <p>该细胞在DMEM(含1.5g/LNaHCO₃)培养基中生长良好，大部分品牌的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%）。</p>
培养条件	<p>气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37摄氏度，培养箱湿度为70%-80%</p>
冻存条件	<p>90%的血清，10%DMSO,现用现配</p>
传代比例	<p>根据实际情况按1:2~1:5的比例进行</p>

【细胞处理】

【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 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℃ 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-0.53 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。

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°C 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°C 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 labortory use only. Not for diagmpstic or the rapeutic use.**