

叙利亚仓鼠黑色素瘤细胞 RPMI 1846 说明书

目录号: SCSP-5082

细胞名称: RPMI 1846

细胞描述: 该细胞株来自叙利亚仓鼠黑色素瘤。该细胞株可以在体外持续地产生黑色素，可用于黑色素合成的研究。但是不确定其是否可以永久地产生黑色素。

物种: 叙利亚仓鼠

组织: 皮肤

细胞来源: 2021 年引进

完全培养液配方: 见下方备注

批次/冻存日期: 详见 冻存管/培养瓶 标识

参考传代比例: 1:2-1:5

参考传代周期: 4-6 天

参考换液频率: 每周 2-3 次

冻存液配方: 完全培养液 95%，DMSO 5%

细胞形态: 上皮细胞；贴壁生长

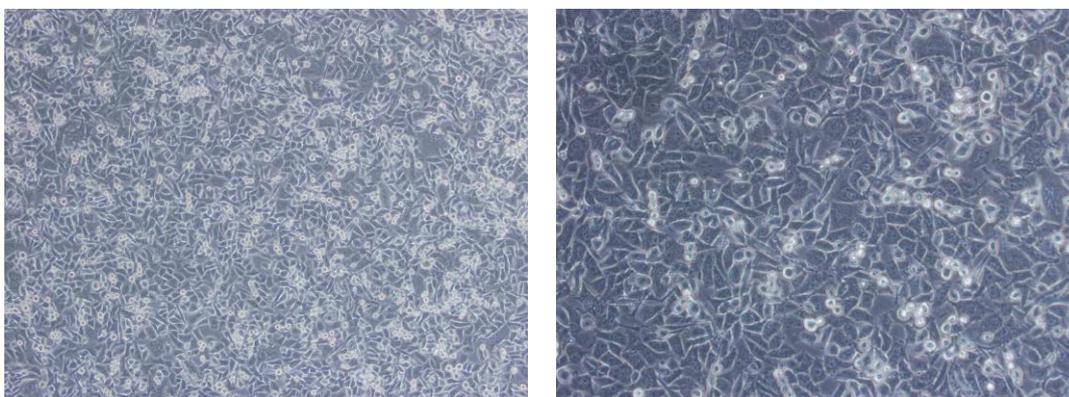
支原体检测结果: 阴性

种属鉴定结果: 采用 PCR 引物扩增技术对该细胞株进行种属鉴定，结果显示为叙利亚仓鼠细胞，且无其他常见物种细胞污染。结果分析:①该株细胞 DNA 用叙利亚仓鼠 β -珠蛋白基因扩增后在 1500 bp 范围内有单一清晰的条带（见电泳结果图）。②用中国仓鼠的引物扩增后，电泳有非特异条带，但条带长度不符合设计的片段长度，没有中国仓鼠的污染。③综上所述，倾向于认为这株细胞是叙利亚仓鼠细胞，无以上物种细胞污染。



(左侧 marker 为 2000, 1000, 750, 500, 250, 100; 右侧 marker 为 1000, 700, 500, 400, 300, 200, 100)。

RPMI 1846 细胞照片:



参考文献:

- Moore GE, et al. Continuous culture of a melanotic cell line from the golden hamster. *Science* 137: 986-987, 1962. PubMed: 14475649
- Mount D, et al. Culture of malignant tumors of the Syrian hamster. *J. Natl. Cancer Inst.* 31: 1217-1237, 1963. PubMed: 14071829
- Hsu TC, Kellogg DS Jr.. Primary cultivation and continuous propagation in vitro of tissues from small biopsy specimens. *J. Natl. Cancer Inst.* 25: 221-235, 1960. PubMed: 14403619
- Fortner JG, et al. Transplantable tumors of the Syrian (golden) hamster. I. Tumors of the alimentary tract, endocrine glands and melanomas. *Cancer Res.* 21: 161-198, 1961. PubMed: 13700922

备注:

1. 叙利亚仓鼠黑色素瘤细胞 RPMI 1846 完全培养液 (目录号: SCSP-644) 配方:

McCoy's 5a 培养基(Gibco, 货号 12330031): 90%

胎牛血清 FBS(Gibco): 10%

2. 我库冻存时, 每支冻存管约含 1×10^6 细胞量, 体积为 $500 \mu\text{l}$, 预期存活率 70%, 建议复苏至 1 个 T25 培养瓶中。

中国科学院典型培养物保藏委员会细胞库/干细胞库

