

小鼠黑色素瘤细胞 B16 说明书

目录号: SCSP-5096

细胞名称: B16

细胞描述: B16 黑色素瘤是一种在癌症研究中广泛使用的细胞系,首次建立于 1954 年。B16 细胞来源于 C57BL/6 小鼠的黑色素产生上皮细胞,并以其在肺、肝和脾脏形成转移的能力而闻名。通过利用 B16 细胞作为研究模型,研究人员能够更深入地了解癌细胞在身体各个器官中扩散和建立的机制。B16 细胞有不同的子系,每个细胞都有自己独特的特性。

物种: 小鼠

组织: 皮肤; 黑色素瘤

细胞来源: 2023 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

参考传代周期: 3-4 天

参考传代比例: 1:4-1:8

参考换液频率: 2-3 次/周

冻存液配方: 完全培养液 95%, DMSO 5%

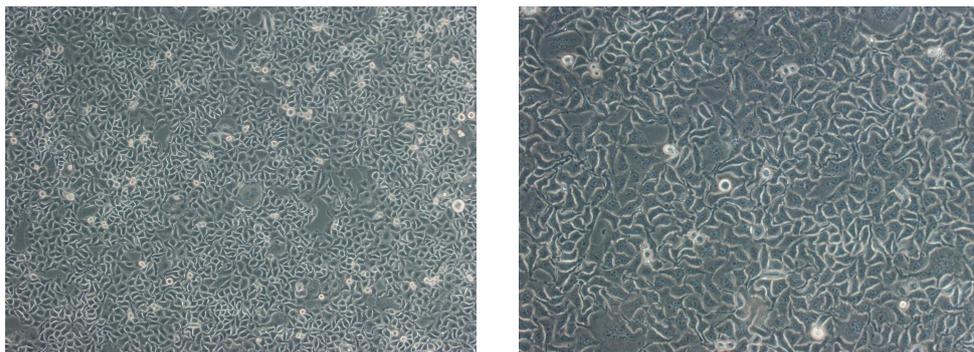
细胞形态: 纺锤形和上皮样,贴壁生长

支原体检测结果: 阴性

STR 鉴定结果:

位点	结果	位点	结果
1-1	17,18	8-1	16,17
1-2	19,20	11-2	16,17
2-1	16,16	12-1	17,18
3-2	14,15	13-1	17.1,18.1
4-2	20.3,21.3	15-3	22.3,23.3
5-5	16,20	17-2	15,16
6-4	18,19	18-3	15,16
6-7	15,16	19-2	13,13
7-1	26.2,26.2	X-1	28,28

B16 细胞照片:



参考文献:

Silagi S, Control of pigment production in mouse melanoma cells in vitro. Evocation and maintenance. J Cell Biol. 1969 Nov;43(2):263-74

Hu F, Lesney PF, The isolation and cytology of two pigment cell strains from B-16 mouse melanomas. Cancer Res. 1964 Oct;24:1634-43

RILEY V, Enzymatic determination of transmissible replicating factors associated with mouse tumors. Ann N Y Acad Sci. 1963 Feb 15;100:762-90

备注:

1. 小鼠黑色素瘤细胞 B16 完全培养液配方 (100 ml):

RPMI 1640 培养基 (Gibco, 货号 11875093)	90 ml
胎牛血清 FBS (Gibco):	10 ml

2. 该细胞产生黑色素, 可能会引起培养上清或细胞沉淀呈现灰色或黑色。B16 系列细胞使用 DMEM 培养时会出现黑色素快速积累, 导致细胞不增殖或死亡, 因此该细胞正常扩增期间请使用我库推荐的 RPMI-1640 为基础的培养基。若需要进行分泌黑色素等后续实验, 可更换为 DMEM 培养或参考相关文献。

3. 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

