

第二部分 ERK 抑制剂 PD98059 对 ACC-M 裸鼠实验性肺转移作用的研究

一. 材料和方法

1 材料

1.1 实验动物: 由浙江大学医学院实验动物中心提供。4—6周龄, 体重15-22g 的 BALB/c-nu/nu 裸小鼠26只, 雌12只, 雄14只, 雌雄分笼饲养, 在无特定病原菌 (specific pathogen-free, SPF) 环境下的层流架中饲养, 室温维持在 $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 每日光照/黑暗时间分别为10/14小时, 裸鼠的饮用水、饲料, 笼具等均经灭菌处理, 水和饲料动物自由摄入 (见图2.1)。裸小鼠适应环境3天后开始实验。

1.2 细胞系: 涎腺腺样囊性癌肺高转移细胞株 ACC-M 细胞株由上海交通大学口腔医学院口腔颌面外科研究室提供。在含 10%新生牛血清的 RPMI1640 培养液中置于 37°C 孵箱 5% CO_2 条件中培养。

1.3 主要仪器:

CO ₂ 培养箱	美国 ThermoForma 公司
CK40 倒置相差显微镜	日本 Olympus 公司
AIR Tech 净化工作台	苏净集团安泰公司
80—2 离心沉淀器	上海手术器械厂
可控硅控温三用水箱	通州市长江实验仪器厂
Sartorius 电子天平	北京赛多利斯天平有限公司
BCD-191FNS(E)型 4℃冰箱	三星冰箱厂
-70℃ 冰箱	美国 ThermoForma 公司
液氮罐	四川西亚机械厂
YXQSG41. 280 型手提式压力蒸汽灭菌锅	上海华线医用核子仪器有限公司
不同规格的移液器	德国 eppendorf 公司
游标卡尺(0-150mm)	杭州杭工量具制造有限公司

1.4 主要试剂:

PD98059	加拿大 Calbiochem 公司
---------	-------------------