

无栏目

犬五联病毒活疫苗制备用犬肾细胞系的建库筛选与检定

张德礼,李六金,夏耕田,何旭玉,高步先,白晓鸿,黄高升,刘尚高,阎隆飞,方福德

北京大学医学部基础医学院免疫学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以人类宫颈癌细胞系Hela为阳性对照,以连传3代的犬、猫肾原代细胞(CKC、FKC)作为阴性对照,对来自国内外不同单位收集的另外4株MDCK传代细胞系培养25~67代的完整活细胞进行裸鼠致癌/致瘤实验观察,筛选出致癌性极低、符合细胞遗传学要求、无传染因子污染的2株MDCK细胞系用于育苗,并建立了相应的细胞种子库和工作库,供科研和生产使用,4年运转很好。不同代次MDCK细胞系染色体众数所占比率的相差率一般不超过5%~15%,结构畸变率一般为0~3%。研究表明,MDCK细胞染色体遗传特征决定致瘤性质,并具有种属特异性,MDCK细胞不论核型如何,始终具有致癌性,但其致癌/致瘤性差(2/3/5/9),且一般致上皮源性恶性肿瘤,多为高中分化腺癌。降低育苗毒液中细胞系基因含量,完全可以将MDCK细胞系(WB和H株)用于犬五联苗生产。MDCK细胞超二倍体YB株和亚二倍体与超二倍体KA株不能用作病毒活疫苗培养基质。找出MDCK细胞系的染色体变异率、软琼脂中克隆形成率、对植物凝集素的凝集性和在裸鼠体内形成癌肿的潜力之间的可能相关性,发现细胞系染色体数目增加、克隆形成率增高、凝集性增强,则致癌/致瘤性相应提高

关键词 [细胞系](#) [MDCK](#) [Hela](#) [猫犬肾细胞](#) [染色体组型](#) [致癌/致瘤性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张德礼;李六金;夏耕田;何旭玉;高步先;白晓鸿;黄高升;刘尚高;阎隆飞;方福德

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (228KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“细胞系”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张德礼](#)

· [李六金](#)

· [夏耕田](#)

· [何旭玉](#)

· [高步先](#)

· [白晓鸿](#)

· [黄高升](#)

· [刘尚高](#)

· [阎隆飞](#)

· [方福德](#)