

# 常用实验动物肿瘤细胞染色体的研究I 小鼠肉瘤180（腹水型）核型及带型分析

张耀平, 刘瑞清, 郭健民

(中国科学院昆明动物研究所, 昆明)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文叙述了小鼠肉瘤180(腹水型)的染色体数目和分布以及形态特征。指出肉瘤180是一种超二倍体的肿瘤,染色体众数为45(24.9%),其中包含三种标记染色体:1A,1B和2M。从核型特征来看,S18。与ELEID L1,S37和NK/LY等小鼠肿瘤相类似。对肉瘤180染色体进行了G-带和C-带分析,认为B染色体是双着丝点染色体。国内有关动物肿瘤核型及带型的研究报道尚少。许良中等[6],研究过小鼠艾氏腹水癌(ELD)超二倍体细胞的标记染色体;1976年中国科学院遗传研究所发现了小鼠白血病(L615)Pj标记染色体[1]。在国外这方面的研究十分活跃,Mark[9-13]对小动物肿瘤细胞染色体研究得很多;Piccotti等[16]对小鼠肉瘤180核型的特征作了专门的论述。近来,随着细胞遗传学的发展,表明染色体结构和数量上的异常与肿瘤及遗传性疾病的发生有密切的关系[7]。深入地进行这方面的研究对于临床肿瘤诊断与治疗及探讨肿瘤发生的机理都有着重要意义,为此,我们对小鼠肉瘤180(腹水型)核型和Giemsa带及着丝点异染色质带(C-带)进行了分析。

关键词

分类号

## STUDIES ON THE CHROMOSOMES OF TUMOR CELLS IN COMMON LABORATORY ANIMALS KARYOTYPE ANALYSIS AND BANDING PATTERNS OP MOUSE ASCITES SARCOMA 180

Zhang Yaoping, Liu Ruiging Guo Jiaimin

(Kicnmtng Institute of Zoology, Acadenaia Sinica, Suninin

### Abstract

The present paper describes chromosomal numbers, its distribution and morphological characteristics of ascites sarcoma 180 of the mouse. The results show that S180 is hyper-diploid with a modal number of 45 (24.9%) and 3 types of marker chromosomes 1A, 1P and 2M. According to karyotypie characteristics, sarcoma 180 is similar to those tumor such as ELLS, Li, S37 and NK/Ly. The G-handing and C-banding of chromosomes in sarcoma 1804ascites cells are also analysed. It is suausted that B marker is a dicentric chromosome.

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2151KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张耀平](#)
- [刘瑞清](#)
- [郭健民](#)