

正常与异常细胞增殖

总结了最新有关正常与异常细胞增殖的分子和细胞特征。评述包括分子光谱学核酸构象,蛋白修饰,不成熟染色体浓集,核仁变化,核及细胞形态,图象分析,流式微荧光术分析以及随时推移的电影摄影术。若干生物物理与生物化学事实证明或否定在每次细胞周期中染色质浓集的二个周期,接着是二次突然的随机的

去浓集。此外在每个细胞周期中有分子和细胞水平的事实说明二个随机的转折或限制点是具有双相变化。染色质构形变化出现在 $G_0 \rightarrow G_1$, $G_1 \rightarrow S$ 及 $G_2 \rightarrow M$ 。

沈淑敏 摘自 *Cell Biophy. Sci.* 2(4):

271, 1980.

可作为肿瘤标记的新的脐带蛋白

从脐带组织提取五种可溶性蛋白: PP_8 , PP_9 , PP_{10} , PP_{11} 及 PP_{12} 。分析结果 PP_8 电泳行为为 β_1 球蛋白,其余四种为 α 球蛋白。分子量在 25000—65000 之间,他们都是糖蛋白,碳水化合物含量在 3.9—6.6% 之间,氨基酸组份已测定。

PP_8 及 PP_9 似乎在人所有组织中均有,而 PP_{10-12}

除在脐带外只在肿瘤组织中存在(用免疫球蛋白酶桥 PAP 方法测定)。因此认为可以考虑 PP_{10-12} 作为肿瘤研究中的标记。

摘自 *Oncodevelopmental Biol. and*

medicine 2 (3): 141, 1981.

《生物化学与生物物理进展》征稿简则

本刊是由中国科学院生物化学研究所和生物物理研究所联合主办的一个通报类刊物。主要任务是报道国内外有关生物化学、生物物理的学术动态和进展,交流我国科研成果和工作经验,介绍新的实验技术、方法,传播学科的基础知识,为促进国内外学术交流,提高广大读者的业务水平服务。本刊读者对象是从事生物化学和生物物理研究或教学的科技人员、大专院校师生、医药工作者、农业科技工作者、中等学校教师和科技组织管理干部等。

一、征稿主要内容:

1. 生物化学和生物物理学科的进展与动向评述。
2. 新的技术与方法,科研仪器的研制与改进。
3. 研究工作报告和科研、教学中的革新经验。
4. 生物化学与生物物理的基本理论讲座、最新基础知识介绍。

5. 国外主要成果评介,前沿学科研究情况,国外学者来访和国内有关学术活动,国外著名实验室的组织机构和研究概况。

6. 书刊简介与评述。

二、投稿注意事项:

1. 文稿力求简明扼要,深入浅出,通俗易懂,题目确切明确。综述最长不超过 8000 字,研究工作、实验方法等不超过 4000 字(包括参考文献、图和表的篇幅)。

2. 文字一律用钢笔誊写在稿纸上,书写工整。

3. 插图用黑墨精确绘制在绘图纸上,图中文字、数码最好用铅印字贴好,或用铅笔标明。图中数字、坐标必须完备、清楚、精确。照片层次清晰,反差好。插图或照片的位置、图号、图题及图注,应在文稿中写出或标明。

4. 稿中文字字母及符号的正斜体、黑白体、大小写、上下角位置等以及易混淆的英文或希腊文字母都要书写准确,标注清楚。

5. 参考文献摘主要的附于文后,综述类一般不超过 15 篇,工作报告类不超过 10 篇。未公开发表的请勿引用。外文文献须打字或用印刷体书写,格式如下:

期刊: 作者,卷(期),页,年。外文期刊可以缩写,下划一直线(表示斜体)。卷号下划波纹线(表示黑体)。多个作者在作者后用“et al.”

图书: 作者: 书名(下划一直线),版次,出版单位,地点,页,年。

6. 名词、术语一般采用《英汉生物化学词汇》和《英汉生物物理词汇》。

7. 研究工作和经验交流的稿件,须附本单位推荐信。

8. 题目的英译文和作者姓名的汉语拼音须附在稿件之后。

9. 请勿一稿两投,来稿刊登后酌致稿酬。

10. 稿件投寄北京中关村生物物理研究所转《生物化学与生物物理进展》编辑室。