

<<细胞生物学名词>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学名词>>

13位ISBN编号：9787030249241

10位ISBN编号：7030249240

出版时间：2009-8

出版时间：高素婷、全国科学技术名词审定委员会 科学出版社 (2009-08出版)

作者：高素婷 著

页数：229

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<细胞生物学名词>>

前言

我国是一个人口众多、历史悠久的文明古国，自古以来就十分重视语言文字的统一，主张“书同文、车同轨”，把语言文字的统一作为民族团结、国家统一和强盛的重要基础和象征。我国古代科学技术十分发达，以四大发明为代表的古代文明，曾使我国居于世界之巅，成为世界科技发展史上的光辉篇章。

而伴随科学技术产生、传播的科技名词，从古代起就已成为中华文化的重要组成部分，在促进国家科技进步、社会发展和维护国家统一方面发挥着重要作用。

我国的科技名词规范统一活动有着十分悠久的历史。

古代科学著作记载的大量科技名词术语，标志着我国古代科技之发达及科技名词之活跃与丰富。

然而，建立正式的名词审定组织机构则是在清朝末年。

1909年，我国成立了科学名词编订馆，专门从事科学名词的审定、规范工作。

到了新中国成立之后，由于国家的高度重视，这项工作得以更加系统地、大规模地开展。

1950年政务院设立的学术名词统一工作委员会，以及1985年国务院批准成立的全国自然科学名词审定委员会（现更名为全国科学技术名词审定委员会，简称全国科技名词委），都是政府授权代表国家审定和公布规范科技名词的权威性机构和专业队伍。

他们肩负着国家和民族赋予的光荣使命，秉承着振兴中华的神圣职责，为科技名词规范统一事业默默耕耘，为我国科学技术的发展作出了基础性的贡献。

规范和统一科技名词，不仅在消除社会上的名词混乱现象，保障民族语言的纯洁与健康发展等方面极为重要，而且在保障和促进科技进步，支撑学科发展方面也具有重要意义。

一个学科的名词术语的准确定名及推广，对这个学科的建立与发展极为重要。

任何一门科学（或学科），都必须有自己的一套系统完善的名词来支撑，否则这门学科就立不起来，就不能成为独立的学科。

郭沫若先生曾将科技名词的规范与统一称为“乃是一个独立自主国家在学术工作上所必须具备的条件，也是实现学术中国化的最起码的条件”，精辟地指出了这项基础性、支撑性工作的本质。

<<细胞生物学名词>>

内容概要

《细胞生物学名词（第2版）》是全国科学技术名词审定委员会审定公布的第2版细胞生物学名词，内容包括：总论、细胞化学、细胞结构与细胞外基质、细胞生理、细胞周期与细胞分裂、细胞分化与发育、细胞遗传、细胞通信与信号转导、细胞免疫、细胞培养与细胞工程和细胞生物学技术11部分，共2492条。

《细胞生物学名词（第2版）》对1992年公布的《细胞生物学名词》作了少量修改，增加了一些新词，每条名词均给出了定义或注释。

这些名词是科研、教学、生产、经营以及新闻出版等部门应遵照使用的细胞生物学规范名词。

<<细胞生物学名词>>

书籍目录

路甬祥序卢嘉锡序钱三强序第二版前言第一版前言编排说明正文01．总论02．细胞化学03．细胞结构与细胞外基质04．细胞生理05．细胞周期与细胞分裂06．细胞分化与发育07．细胞遗传08．细胞通信与信号转导09．细胞免疫10．细胞培养与细胞工程11．细胞生物学技术附录英汉索引汉英索引

<<细胞生物学名词>>

章节摘录

- 02 . 107双解丝蛋白 twinfilin酵母肌动蛋白解聚因子。
含两个肌动蛋白解聚因子同源功能域，位于皮层肌动蛋白细胞骨架中，可与G肌动蛋白以1：1比例形成紧密的复合物，在肌动蛋白细胞骨架动态变化中起调节作用。
- 02 . 108加帽蛋白 capping protein又称“封端蛋白(end—blocking protein)”。
通过与肌动蛋白丝的一端或两端的结合调节肌动蛋白丝长度的一类蛋白质。
- 02 . 109帽结合蛋白质cap binding protein又称“tuRNA帽结合蛋白质(tuRNA cap binding protein)”。
结合于真核信使核糖核酸(mRNA)分子5端帽子结构的蛋白质。
在翻译起始阶段促使mRNA与核糖体小亚基相结合。
- 02 . 110 Z帽蛋白CapZ protein从网柄菌属和棘变形虫属(Acanthamoeba)中发现的微丝加帽蛋白。
与横纹肌z盘细肌丝钩突状末端结合。
广泛分布于脊椎动物细胞中，在非肌肉细胞胞核中占优势。
与B辅肌动蛋白相同。
- 02 . 111伴肌动蛋白nebulin横纹肌肌节中的一种最大的肌动蛋白结合蛋白。
从z盘伴行细肌丝一直延伸到细肌丝的末端。
在肌节装配中起控制细肌丝长度的作用，稳定肌丝结构，缺失时发生肌无力现象。
- 02 . 112肌巨蛋白titin, connectin又称“肌联蛋白”。
脊椎动物横纹肌中纵跨M线与z盘间的巨型纤维蛋白。
分子质量高达3000 kDa，是目前已知的最大的蛋白质之一。
与粗肌丝的装配和位置固定有关。
- 02 . 113肌萎缩蛋白dystrophin又称“肌养蛋白”。
曾称“肌营养不良蛋白”。
一种少量存在于正常肌肉中的蛋白质。
在多种肌营养不良症患者中缺乏或异常，起到将细胞骨架锚定于质膜上的作用。
- 02 . 114单体稳定蛋白monomer—stabilizing protein与肌动蛋白单体结合，使肌动蛋白单体不能聚合成肌动蛋白丝的蛋白质。
如胸腺素。
- 02 . 115单体隔离蛋白monomer-sequestering protein能够与球状肌动蛋白结合并抑制其聚合的蛋白质。
- 02 . 116[肌动蛋白]抑制蛋白profilin可与球状肌动蛋白结合成复合物的肌动蛋白结合蛋白。
抑制纤维状肌动蛋白的聚合。
- 02 . 117微管相关蛋白质microtubule-associated protein，MAP以恒定比例与微管结合的蛋白质。
决定不同类型微管的独特属性。
- 02 . 118微管蛋白tubulin构成微管的蛋白亚单位。
由α微管蛋白和β微管蛋白组成异二聚体，在微管组织中心中还有γ微管蛋白。

<<细胞生物学名词>>

编辑推荐

《细胞生物学名词(第2版)》由科学出版社出版。

<<细胞生物学名词>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>