

<<生物化学与分子生物学名词>>

图书基本信息

书名：<<生物化学与分子生物学名词>>

13位ISBN编号：9787030243225

10位ISBN编号：7030243226

出版时间：2009-5

出版时间：科学出版社

作者：全国科学技术名词审定委员会

页数：517

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>

<<生物化学与分子生物学名词>>

前言

1990年由全国自然科学名词审定委员会（现称“全国科学技术名词审定委员会”）公布的《生物化学名词》（1531条）是与《生物物理学名词》合并为一册，于1991年9月由科学出版社出版发行的。由于在第一批公布的名词中，绝大多数名词没有释义，在进行学术交流时往往因对名词内涵理解不同而产生歧义，迫切需要通过释义进一步明确其科学内涵。

加之，自第一批生物化学名词公布后10多年来，生物化学与分子生物学的快速发展，涌现了许多新的以及交叉的专业名词。

鉴于此，2001年9月中国生物化学与分子生物学会受全国科学技术名词审定委员会的委托，成立了生物化学与分子生物学名词审定委员会。

具体任务是：对第一批公布的生物化学名词进行修订和加注释义，收集、审定和释义1990年以来新出现的生物化学与分子生物学名词。

生物化学与分子生物学名词审定委员会由来自全国各地的5位顾问和30位专家组成。

整个审定工作分为名词遴选、审定和名词释义、审定两个阶段。

2002年6月召开了全体委员会会议对遴选的6527条进行了分组审定，确定5000余条进行下一步释义工作。

2003年11月召开了第二次全体委员会会议对各组分别完成的释义初稿进行了讨论。

经过各组反复修改于2004年形成《生物化学与分子生物学名词》三稿，2005年全国科学技术名词审定委员会委托李玉瑞、潘华珍、金冬雁和崔肇春4位先生对定名和释义进行复审。

同时，我们也将除1990年已公布的《生物化学名词》以外的新增补名词在“中国生物化学与分子生物学会”主办的刊物《生命的化学》上刊登，广泛听取意见。

2006年6月在杭州会议上根据复审专家和读者的反馈意见，对审定稿的定名和释义进行了认真讨论，并对少数词条进行修改。

2006年底全国科学技术名词审定委员会在上海召开了几个生物学科的名词审定协调会，对个别条目的定名在最大可能上进行了统一，尔后又经协调修改形成了定稿。

现经全国科学技术名词审定委员会审核批准，予以公布。

这次公布的名词共5039条，分为12个分支学科：总论，氨基酸、多肽与蛋白质，酶，核酸与基因，基因表达与调控，糖类，脂质，生物膜，信号转导，激素与维生素，新陈代谢，方法与技术。

分支学科负责人分别是：张西遁、李刚、王克夷、周筠梅、祁国荣、汪垣、张惟杰、卢义钦、明镇寰、郑仲承、李茂深和陈苏民。

公布的每条名词包括序号、汉文名、英文名和释义。

因同一个名词可能与多个分支学科相关，目前的分类不一定很合理，但作为公布的规范词在本书编排时只出现一次，不重复列出。

<<生物化学与分子生物学名词>>

内容概要

本书是全国科学技术名词审定委员会审定公布的生物化学与分子生物学名词，内容包括：总论，氨基酸、多肽与蛋白质，酶，核酸与基因，基因表达与调控，糖类，脂质，生物膜，信号转导，激素与维生素，新陈代谢，方法与技术12部分，共5039条。

本书对每条词都给出了定义或注释。

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生物化学与分子生物学规范名词。

<<生物化学与分子生物学名词>>

书籍目录

路甬祥序 卢嘉锡序 钱三强序 前言 编排说明 正文 01.总论 02.氨基酸.多肽与蛋白质 03.酶 04.核酸与基因 05.基因表达与调控 06.糖类 07.脂质 08.生物膜 09.信号转导 10.激素与维生素 11.新陈代谢 12.方法与技术附录 英汉索引 汉英索引

章节摘录

插图：彼此匹配而相关的基因。

决定同源的主要标准是核苷酸残基的保守性，而功能的相似性是附加的标准。

04.526基因组组构genomeorganization生物的基因组在诸如各基因的排列顺序、基因的结构、同源基因的序列差异等基因组结构上的特征。

04.527基因组重构genomereorganization由于进化中的选择压力所造成的物种间在基因组结构特征上的改变。

可以通过染色体重排（如缺失、扩增、置换等）形成。

04.528基因扩增geneamplification某个或某些基因的拷贝数选择性增加的现象。

这种增加可以发生在细胞或组织内，也可以在体外（试管中）或在细胞或组织中。

这种增加一般与基因组的其他基因的增加不成比例，如编码核糖体核糖核酸（rRNA）的基因在爪蟾卵母细胞成熟中的扩增，原来一组大约500拷贝的rRNA基因可以扩增大约4000倍，达到200万个拷贝数。

基因扩增在癌细胞中也发挥作用。

04.529基因簇genecluster基因家族中来源相同、结构相似和功能相关的基因在染色体上彼此紧邻所构成的串联重复单位。

一个基因簇中的基因往往是编码催化同一新陈代谢途径的不同步骤的酶的结构基因。

04.530基因重复geneduplication基因组中特定DNA序列的多个拷贝的重复排布，通常由生殖细胞减数分裂时染色体不等交换所形成，是生物进化的一个关键机制，使每个基因可以独立地进化而形成彼此有别的功能。

<<生物化学与分子生物学名词>>

编辑推荐

《生物化学与分子生物学名词(2008)》是由科学出版社出版的。

<<生物化学与分子生物学名词>>

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>