

英汉生物化学 与分子医学词典

English-Chinese Dictionary of
Biochemistry and Molecular Medicine

主编译

罗超权 余新炳 王昌才

中国医药科技出版社

英汉生物化学与分子医学词典

English – Chinese Dictionary of
Biochemistry and Molecular Medicine

主编译

罗超权 余新炳 王昌才

中国医药科技出版社

登记证号:(京)075 号

图书在版编目(CIP)数据

英汉生物化学与分子医学词典/罗超权,余新炳,王
昌才编译. - 北京:中国医药科技出版社,2004.1

ISBN 7-5067-2803-6

I. 英… II. ①罗…②余…③王… III. ①生物
化学-词典-英、汉②医学:分子生物学-词典-英、
汉 IV. ①Q5-62②R318-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 079069 号

责任编辑 孙丰年

版式设计 郭小平

*

中国医药科技出版社 出版
(北京市海淀区文慧园北路甲 22 号)

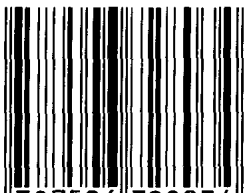
(邮政编码 100088)

北京市平谷区旱立印刷厂 印刷

全国各地新华书店 经销

*

ISBN 7-5067-2803-6



9 787506 728034 >

开本 850×1168mm $\frac{1}{32}$ 印张 47 $\frac{1}{2}$

字数 1594 千字 印数 1-4000

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

定价:108.00 元

本社图书如存在印装质量问题,请与本社联系调换(电话:010-62244206)

编译人员

主编译 罗超权 余新炳 王昌才
编译者 (按汉语拼音为序)

陈锦辉	陈仁荣	高久群
郭勇	胡亚芳	黄炯烈
黄文心	李洪义	李全贞
刘良式	吕凌	罗超权
聂磊	陶莎	王斌
王昌才	王省良	伍新尧
余新炳	杨中汉	杨霞
张清秀		

前 言

生物化学与分子生物学理论与技术的迅速发展,不断地拓宽了生命科学各个领域的共同语言和研究手段,极大地推动了医学等相关科学的发展,成为分子医学等相关学科的基础。分子生物学知识的更新期越来越短,新名词术语不断涌现,国内尚没有较全面的英汉生物化学与分子医学词典。编译者尽己所能,编译了这本《英汉生物化学与分子医学词典》,以供从事医学科学及相关领域的科技工作者、教师、医护人员、研究生、本科生及对这方面感兴趣的人员使用与参考。

本词典共收录了约 23 000 条词条,词条的来源借鉴下列参考书:

1. Stenesh, J. Dictionary of Biochemistry and Molecular Biology. 2nd eds. Canada: John Wiley and Sons, Inc. 1989
2. Stenesh, J. 编著,冯北元等译。英汉生物化学词典。北京:科学出版社。1987
3. Lackie, J. M. and Dow, J. A. T. The Dictionary of Cell and Molecular Biology, London Third Edition, Academic Press, 1999
4. Howe, C. J. and Ward, E. S. Nucleic Acids Sequencing — A Practical Approach. Oxford, New York, Tokyo: oxford University Press. 1989
5. Murray, E. J. Gene Transfer and Expression Protocols, Clifton, New Jersey: Humana Press. Inc. 1991.
6. Wu, R. et al. Recombinant DNA Methodology. San Diego, New York, Berkloy, Boston, London, Sydney, Tokyo, Tolonto: Academic Press, Inc. 1989.
7. Davies, K E. Genome Analysis — A Practical Approach. Oxford, New York, Tokyo: Oxford University Press. 1988.
8. Kirby, L. T. DNA Fingerpring — An Introduction. New York: W. H. Freeman and Company, 1992.

9. 王二力等, 英汉生物工程词典。上海: 上海科学技术文献出版社。1991

10. 温兆清主编, 英汉分子生物学词典。广州: 广东科技出版社, 1991。

11. R. 里格尔等编, 吕宝忠等译, 英汉遗传学与细胞遗传学词典。上海: 上海科技出版社。1987。

12. 全国自然科学名词审定委员会公布, 生物化学生物物理学名词。北京: 科学出版社, 1990

也收录了下列刊物 1985 年至 2002 年出版中出现的一些新词条。

1. Nature

2. Science

3. Proceeding National Academic Society USA

4. Molecular and Cellular Biochemistry

5. Cambridge Scientific Biochemistry Abstracts

6. 生命的化学

7. 生物化学与生物物理学报

目的是尽可能将 1980 年以后出现在相关工具书、专著和期刊中的新词入选。在本词典出版时, 特作说明并致谢意。

词条的释义内容, 以国外英文词典为主要参考线索, 从专著和期刊中选入的词条, 则主要参考原作者的定义、注释或诠释。在本词典审稿的最后阶段, 喜见谭景莹等主编的《英汉生物化学与分子生物学词典》(北京, 科学出版社, 2001) 的面世, 并有幸得到全国自然科学名词审定委员会组织由祁国荣等主编的《生物化学与分子生物学名词》第二版的初稿, 有些词条的翻译和释义也参考了这两本书, 谨致谢意。

词典编译过程中得到原中山医科大学、中山大学、第一军医大学、暨南大学等领导的支持和多方面的关注, 在文字的电脑处理方面蔡卫斌、谢金卫等同志作了大量工作, 谨表示衷心的感谢!

本词典的编译人员是长期在医学院校从事生物化学与分子生物学研究与教学的专家、学者, 其中不少同志主编或协编过有关内容的专著, 具有一定的经验, 但由于词典的内容面广、工作量大, 使我们深感知识面窄, 编译过程难免出现错漏, 敬请读者拨冗指正, 以便再版时参考。

使用说明

一、本词典按英文字母顺序排列(不论大、小写字母)。表示化学构型或类型的前缀(如 m-, o-, s-, cis-, trans- 等)、希腊字母(如 α -, β -, γ -, δ - 等)和阿拉伯数字,都不作为排列顺序的依据;但当它们作为构成词条不可缺少的内容(如 alpha helix, beta configuration, N-terminal)时,仍按字母顺序排列。mono-, di-, tri-, tetra-, poly-, 等表示数字的前缀,也按其字母顺序排列。

二、缩写词可在其条目下查到相应的英文全称和中文译名,其释义部分可从英文全称词条中查找。如:GIF[缩]glucose tolerance factor 葡萄糖耐受因子。

三、两个不同的词条其释义相同时,其中一个词条用“见……(英文词)”。例如:“codon dictionary”的释义为“见 dictionary”。

四、同一词条有两个或多个中文译名时,在译名之间用“,”号隔开;同一词条有几种不同释义时,则用“1, 2, 3, ……”列出。如“idiosyncrasy 特异反应性; 特异体质。1. 有些人对某些食物、药物、花粉等发生特殊的超敏反应; 2. 对上述物质容易发生超敏反应的素质”。

五、中文译名中可省略的字或词、译名及释义中可替代的或注释的字或词,用圆括弧()表示,如“monolayer”单层(分子),单(细胞)层;“homopolymer”同聚体,由相同的单体亚基组成的多聚物(多聚体)。

六、少数新词的中文译名在中文期刊和著作中出现较少,有些词的中文译名目前国内尚有不同的建议,本词典在这些词的中文译名后加用“(暂定名)”,用以提醒读者注意,对这类词的译名只有参考或提示价值,应结合释义部分来理解。待全国自然科学名词审定委员会公布确切的译名后,在再版时修改。

目 录

前言	(1)
使用说明	(3)
正文	(1)
附录一 分子医学相关数据库资源	(1485)
附录二 生物化学与分子生物学辅助实验设计软件和分析 软件	(1501)
附录三 用于序列分析的电子邮件服务器	(1507)
附录四 Blast 服务器(地址 : blast@ncbi.nlm.nih.gov) ...	(1509)

A

A [缩]

1. absorbance, 吸收, 吸光率。2. accommodation, 调节, 适应。3. acetum, 醋, 醋剂。4. adenine, 腺嘌呤。5. adenosine, 腺(嘌呤核)苷;。6. alanine, 丙氨酸。7. ampere, 安培(电流强度单位)。8. anode, 阳极, 正极。9. anterior, 前。10. arteria, 动脉。11. axial, 轴的, 中轴的。

Å [缩]

1. Angstrom 埃。2. Angstrom unit 埃(斯特雷姆)氏单位(波长单位 = 10^{-10} 米)。

A4 protein A4 蛋白

见 amyloidogenic glycoprotein。是间质和脑血管中淀粉状蛋白质的主要组分。

A9 cells A9 细胞

HGPRT(次黄嘌呤鸟嘌呤磷酸核糖转移酶)缺陷的小鼠杂合子成纤维细胞系。

A-139 癌抑散(抗肿瘤药)

亚胺醌, 化学名为 2, 5-bis (1-aziridinyl)-1, 4-benzo-quinone, 双乙烯亚胺苯醌。

AA [缩]

1. amino acid, 氨基酸。2. achievement age, 智力成就年龄。3. atomic ab-

sorption, 原子吸收。

AA-AMP [缩]

aminoacyl adenylate, 氨酰腺苷酸。

AABB [缩]

American Association of Blood Banks, 美国血库协会。

AAN [缩]

amino acid nitrogen, 氨基酸氮。

AA-tRNA [缩]

aminoacyl-tRNA, 氨酰转移核糖核酸。

AA-tRNA^{AA} [缩]

氨酰转移核糖核酸。字首的 AA 表示联结于 tRNA 分子的氨基酸, 右上角的 AA 表示该 tRNA 是对这个氨基酸特异的。如 tRNA^{ala} 为丙氨酸特异的 tRNA。

AAV [缩]

adenovirus-associated virus 腺(病毒)相关病毒。

Ab [缩]

antibody, 抗体。

ABA [缩]

abscisic acid, 脱落酸。

A band A 带

在电子显微镜下观察到的横纹肌肌原纤维横条的暗带, 并包含粗的和细的纤维。

abaxial 远轴的

表明由轴派生的叶子或由其他侧生器官离轴顶最远的表面。

Abbe refractometer 阿贝折射仪

一种直接测定溶液折射率的仪器。

Abbe's condenser 阿贝聚光器

由德国物理学家 Ernst Karl Abbe (1840-1905)发明的显微镜底座上的聚光器。

Abbe-Zeiss counting cell 阿-蔡计数池

一种血细胞计数器,同(Thoma-Zeiss counting cell)托-蔡计数池。

abbreviation 缩写

因个别阶段的中止而使个体发育过程不断缩短。

ABC [缩]

antigen binding capacity, 抗原结合能力。

a × b × c code a × b × c 密码

早期的一种遗传编码法,根据此种编码法,密码子的三个部位上,每个部位可以有 a、b、c 个不同的碱基,这些碱基是可区别而不相等的。这样, a、b、c 的乘积就等于能被分成三联码的类型。原来的 a × b × c 码,曾认为是一种 4 × 3 × 2 的编码。

ABC excinuclease ABC 切补核酸酶

该酶存在于大肠杆菌中,参与 DNA 切补修复的内切和外切步骤。该酶由三个亚基组成,能识别 DNA 中的螺旋损伤区,例如由紫外线照射或

烷化剂所导致的损伤。

ABC technology ABC 法,生物素-亲和素法

avidin-biotin complex technology。

亲和素是一种碱性的四聚体糖蛋白,每个亚基都能结合一个生物素分子,分子量 680 000。生物素与亲和素的结合具有专一、迅速和稳定 ($K_0 = 10^{-15}$) 的特点,并且这种结合只需要生物素脲基环部分。在生物素或亲和素上接上标记物如抗体或酶,即可用于检测核酸或蛋白质,其灵敏度可达 1 ~ 10pg 水平。

ABC Weapons [缩]

atomic, biological or bacteriological and chemical weapons, 原子、生物(或细菌)和化学武器。

Abderhalden's cancer seru 阿布德哈尔顿抗癌血清

用瑞士生理学家 Emil Abderhalden (1877 - 1950) 的姓氏命名的一种抗癌血清。

Abderhalden's dialysis 阿布德哈尔顿透析(法)

一种检测血清酶的方法。

Abderhalden's reaction 阿布德哈尔顿反应

一种血清酶反应。当外来蛋白质进入血中时,体内可产生相应的分解酶,称为保护酶,只对入侵的蛋白质进行分解,此反应最早用于妊娠诊断,其原理是孕妇血中有一种蛋白分解酶,可分解胎盘清蛋白。因为癌症患

者血中含有可分解凝固癌蛋白的酶, 因而此反应亦可用于癌的诊断。

Abelson leukaemia virus 艾伯逊白血病病毒

源于莫洛尼鼠类白血病病毒、以 c-abl 获得方式所得的复制缺陷病毒, 几周之内, 病毒诱发 B 淋巴细胞白血病。v abl 产物有酪氨酸激酶活性。

abenzyme 抗体酶

见 catalytic antibody。

abequose 阿比可糖; 3-脱氧-D-岩藻糖

是革兰阴性细菌细胞壁的一种组分, 为双脱氧己糖, 具抗原作用。

aberration 畸变

见 chromosomal aberration。

abetalipoproteinemia 无 β 脂蛋白血症

是人类的一种遗传代谢缺陷病, 患者的低密度脂蛋白减少或完全没有。

A₁/Bfl-1 gene A₁/Bfl-1 基因

Bcl-2 家族成员之一, 其 BH₁ 和 BH₂ 区与 Bcl-2 高度同源。在骨髓中有高表达, 但在其他组织表达很少。胃癌病人有高表达, 抑制细胞凋亡。

abietene 松香烯, 枞油精

由松树脂蒸馏出的无色碳烃类液体, 内含大量庚烷。

ab initio protein design 蛋白质从头设计

是给定一个目标三维结构, 要求找出与已知顺序无明显同源, 能折叠

成目标结构的氨基酸顺序的设计, 是检验蛋白质化学理论的有力方法。

abiogenesis 自然发生 (非生物起源) 说, 无生源说

1. 该学说认为有生命的机体是从无生命的物质自然形成的。2. 有生命机体以外的物质的形成。

abiologic 非生物学的

(属于) 无生命物质的。又可拼写为 abiological。

abionergy 生活力缺失

为营养性衰竭所出现的生活力缺失。

abiophysiology 无机生理学

研究有机体中无机物、元素、化合物作用的科学。

abiosis 无生活力

死亡, 失去生命。

abiotrophy 生活力缺失, 营养性衰竭

一种遗传性病态, 表现为一个器官或一个系统的功能紊乱。如视网膜营养性衰竭 (retinal abiotrophy)。

ablastin 抑菌抗体, 抑胚素

一种能抑制或防止微生物细胞分裂的抗体; 或指一种能抑制鼠体锥虫繁殖的抗体样物质。

ABL_V [缩]

the Abelson murine leukaemia virus, 艾伯逊鼠白血病病毒。一种哺乳动物逆转录病毒, 其转化基因 abl 编码与 src 密切相关的具有酪氨酸激酶活性的蛋白质。

ABM Paper [缩]

A

aminobenzyloxy methylcellulose paper
氨基苯甲氧基甲基纤维素膜。这种膜
常用于核酸的研究,当其被化学激活
时,可与单链核酸共价结合。

abnormal hemoglobin 异常血红蛋白

氨基酸顺序与正常血红蛋白不同的
血红蛋白。

**ABO blood group system ABO 血型
系统**

人的血型系统之一,有 A、B 两种
抗原,形成四种血清类型,以 A、B、AB
和 O 来表示。这两种抗原均为黏肽
类,含有一种黏多糖,两种抗原黏多糖
的差异在其非还原性末端。红细胞携
带 A 抗原、B 抗原、AB 抗原和既不带
A 也不带 B 抗原的个体,其血清类型
分别具有 A、B、AB 和 O 的特性。

abortin 流产(菌)素

流产杆菌(*Brucella abortus*)的甘
油浸出物,作为诊断家畜传染性流产
之用。其配制及应用与结核菌素相
似。

abortive complex 无效复合物

1. 见 nonproductive complex。2. 三
元的灭活的复合物,由酶、底物和产物
组成。

**abortive infection 无效感染,顿挫性
感染**

指原核和真核细胞分别受一种没
有导致噬菌体或病毒颗粒形成的感
染,或导致非感染性病毒颗粒形成的
病毒感染。

abortive initiation 中败起动作用

指仅仅合成了几个核苷酸后,转
录的起动作用就被终止。在这种情况
下,合成的 5'-片段(由 pppA 和一个或
多个其他的核苷酸组成)与起动子解
离,所以起动过程必须重新开始。如
果由于某种原因使一个必需的核苷酸
缺失时,便可发生中败起动作用。

abortive transduction 无效转导作用

细菌的基因借助于病毒载体转入
新的宿主,但该基因并不整合到受体
细胞的基因组内。被转导的基因可以
像质粒一样在细胞中存在一段时间。

abortive transfer 无效转移

指转移至受体细胞的任何细菌供
体 DNA 不能成为受体遗传物质的一
部分。无效转移可在转导、转化以及
接合等场合下出现。在任何情况下,
伴随培养物的生长,转移片段不断得
到稀释。转移 DNA 之所以不能被整
合进受体细胞遗传物质,可能是因掺
入 DNA 不能形成环状分子,或虽形成
环状结构但环状分子不能保持其修复
系统。

ABP [缩]

androgen-binding protein 雄激素
结合蛋白。

abrasion 擦破,磨损

由于不正常或特殊的机械作用,
使组织磨损或擦落,或使皮肤或黏膜
表面剥落。

abrin 红豆碱,相思豆毒素

为植物相思子(*Abrus precatorius*)
种子的一种植物蛋白质。由于能抑制

氨酰 tRNA 与核糖体的结合,它对蛋白质合成和肿瘤有抑制作用,对人和动物有毒性作用。

abrodil 阿布罗吉尔;碘甲磺酸钠

成药,X-线造影剂。

abrotanine 青蒿碱

植物青蒿中含有的一种成分,可用作治疗疟疾。

abrotine 青蒿碱

参见 abrotanine。

abscisic acid 脱落酸

高等植物的一种激素,有阻碍赤霉素及细胞分裂素两种植物激素促进生长的作用;与叶子的衰老、果实的脱落、种子和芽的休眠,顶端优势以及长日照植物在短日照条件下开花受抑制等有关。有时被看作一种使植物冬眠的一般基因阻遏物。缩写 ABA。又称 abscisin, dormin。

Absidia 犁头菌属,棘子须真菌属

为藻菌纲(*Phycomycetes*)中的一类致病真菌,其中 *A. corymbifera* 对实验动物和人有致病性。

absinthium 苦艾

苦艾(*Artemisia absinthium*)干燥叶及其顶端。其浸出液用作强壮剂,大剂量或重复使用可引起中毒,出现头痛、震颤或癫痫样惊厥等症状。

absinthol 苦艾脑,苦艾醇

苦艾油的主要成分,分子式: $C_{10}H_{16}O$ 。

absolute configuration 绝对构型

指一个分子中与不对称碳原子相

连的4个原子的实际空间排列。

absolute counting 绝对计数

辐射计数(包括样品中发生的每一次蜕变),以每分钟的蜕变数来表示。

absolute defective mutant 绝对缺失突变体

指在所有条件下都出现其突变表型行为的一个细胞或生物。

absolute deviation 绝对差

一个实验值与给定值(如常数、样品值或均值)之间的数值差。

absolute error 绝对误差

一个实验值与定量测定的实际值或最佳值之间的数值差。

absolute plating efficiency 绝对平板效率

将已知数量的细胞用平板法接种于营养液内所产生的细胞百分数。

absolute reaction rates 绝对反应速率

见 theory of absolute reaction rates。

absolute specificity 绝对专一性

指酶的催化作用非常专一,只对一定化学键两端带有特定基团的化合物发生作用,即酶只能催化某一种底物的反应。

absolute temperature scale 绝对温度标度

一种温度的标度数。它的零点是绝对零度,它与百分标度相对比,以 $^{\circ}T$ 或 K 来表示。也叫做开尔文温度标度(Kelvin temperature scale)。

absolute zero 绝对零点

在绝对温度标度上的零点。即 -273.2°C 。

absorb 吸收, 吸热, 酸中和

1. 吸收: 吸收气体、液体或光线, 或由淋巴管或血管吸入物质。2. 吸热: 阻止辐射热通过。3. 酸中和: 指中和酸类而言。

absorbance 吸光度, 吸光率

光线被溶液吸收程度大小的量度, 其值等于 $\text{Log}(I_0/I)$, I_0 为入射光的强度, I 为透射光的强度。

absorbance index 吸光率指数

见 absorptivity。

absorbance unit 吸光单位

指 1ml 溶液中所含吸光物质的量, 用 1.0cm 光径长度测量时, 其吸光度为 1.0。

absorbancy 吸光度, 吸收力, (脱脂棉) 吸水力

absorbance 的不同拼写形式。

absorbate 被吸附物, 吸收物

一种被另一种物质吸附或吸收的物质。

absorbed antiserum 被吸收的抗血清; 被吸除的抗血清

指由于加入可溶性抗原, 抗体被吸收或排除的抗血清。

absorbed dose 吸收剂量

一般指放射线的吸收剂量。见 radiation absorbed dose。

absorbent 吸入, 吸收; 吸收剂, 吸附剂

1. 有能力进行吸收。2. 能吸收

或吸附其他物质的物质。

absorber 吸收器, 吸收体, 吸收剂

吸收放射性射线(作用)的物质或仪器。

absorptiometer 吸光计

一种能测量样品(通常为有色液体)吸光度的仪器。它是由光源、样品槽(池)及光电倍增管或其他光敏元件组成, 常与计量器或记录仪相连。

absorption 吸收作用

1. 一种物质被另一种物质吸收。2. 物质通过生物膜的过程。3. 全部或部分入射辐射能(包括热、电磁和放射性辐射)转运入物体。4. 向混合液中加入可溶性抗原以去除抗体, 或加入抗体以去除可溶性抗原的过程。

absorption band 吸收带

指电磁波谱中被某种分子吸收的放射能的部分。

absorption cell 吸收池

见 cuvette。

absorption coefficient 吸收系数

一束辐射光通过物质时其强度的变化率。参见 absorptivity。

absorption cross-section 吸收截面

等于一个光子通过一个分子时, 被此分子吸收的概率与此分子的平均截面积的乘积。吸收截面 s 与分子吸光系数 ϵ 的关系为 $s = 3.8 \times 10^{-21} \epsilon$ 。

absorption optical system 吸收光学系统

一种能对通过溶液的紫外光进行聚焦的光学系统, 所得到的照片的变黑程度取决于通过溶液的光的总量。

溶液中的边界在照片上呈现为较亮区域和较暗区域的过渡。对照片的测量是用光密度计进行扫描。这种光学系统用在分析超速离心机上。

absorption ratio 吸收率

一种化合物在溶液中的浓度与其吸收能力的比。

absorption spectrometry 吸收光谱测定(法)

见 absorption spectrum。

absorption spectrum 吸收光谱, 吸收波谱

1. 吸收光谱: 从光源发出的连续光谱之电磁波通过物质时所记录下的图象。如果物质呈气态, 在其发射光谱的特征位置上出现线状的谱带; 如为固体或液体, 这些谱带将变宽, 可用于物质的识别或定量。2. 吸收波谱: 根据分子的电磁辐射吸收作为频率或是辐射波长的函数所作的图。

absorptive lipemia 吸收性脂血症

摄取脂肪后, 血中脂浓度暂时性增加。

absorptivity 吸光系数

贝尔定律中的比例常数 ϵ 。 $A = \epsilon lc$, A 是吸光率, l 是光径长度, c 是浓度。

abstr [缩]

即 abstract。1. 抽提物, 浸膏物。2. 提要, 摘要。

abstraction 提取, 抽提

1. 从一化合物中除去一原子或电子。2. 从一混合物中获得某种化合

物或生物大分子的过程。

AB toxin AB 毒素

多亚基毒素, 有两个主要成分, 活性部位(A)和结合部位(B), 如直接导入胞质, B 亚基缺失, A 亚基也有效, 例如具有 ADP-核糖基化活性, 见 cholera toxin, ADP ribosylation 等。

abulomania 意志缺失症

以意志薄弱或无决断为特征的精神病。

abundance 丰度, 多度

在一指定细胞中某特异 mRNA 分子的平均数量。丰度 $A = (Nrf)/M$, N 是阿伏加德罗常数 (6.023×10^{23}), R 是该细胞中 RNA 的克数, f 是特异 mRNA 在该细胞总 RNA 中所占比例, M 是特异 mRNA 的分子量。又称 representation。

abzyme 抗体酶, 催化性抗体

是人和动物体内天然存在的具有催化活性的自身抗体, 如支气管哮喘病人血清中的肠血管活性肽(VIP)抗体, 红斑狼疮病人血中具有 DNA 切割活性的自身抗体, 桥本甲状腺炎病人体内的甲状腺球蛋白自身抗体。

Ac [缩]

1. acetyl group, 乙酰基。2. actinium, 锕。

AC [缩]

1. absorption coefficient, 吸收系数。2. acid, 酸。3. aerial current, 无线电流。4. analog computer, 模拟计算机。5. automatic computer, 自动计算机。6. axial

centrifugal, 轴向离心式。

A/C [缩]

1. absolute ceiling, 绝对升限。2. air conditioning, 空气调节。

ACA [缩]

acetic acid 醋酸。

acacia 刺槐, 金合欢; 阿拉伯树胶, 阿拉伯橡树胶, 金合欢胶。

用阿拉伯胶树(*Acacia senegal*)或其他种的支干提取的胶状渗出物, 制成黏剂或糖浆剂, 可用作润滑剂、缓冲剂、药物制剂中的悬液, 也可制成溶液于休克时静脉注射。

acanthocyte 棘细胞, 棘型红细胞

一种异常红细胞, 其胞浆呈大小不同、形状各异的突起, 以致使细胞变形成为棘突状。

acanthocytosis 棘形红细胞症; 无 β 脂蛋白血症

1. 血液中含有许多带有突出棘刺的圆形红细胞。2. 见 abetalipoproteinemia。

acanthosome (纤维母细胞)膜泡, 膜囊

经过长期紫外线照射的无毛鼠, 从其皮肤中分离的纤维母细胞上可见到膜泡或膜囊样结构。

acapnia 缺碳酸血(症)

血液中二氧化碳缺乏。

acarbina 缺碳酸盐血(症)

血液中重碳酸盐缺乏。

acaryallagic 无核生殖的

指不通过核融合的一种生殖, 又

称营养生殖的(vegetative)。

ACAT [缩]

Acyl-CoA: cholesterol transferase, 脂酰辅酶 A 胆固醇转移酶。该酶使胆固醇形成胆固醇酯。

acatalasemia 缺过氧化氢酶血症

一种遗传病。病人体内的过氧化氢酶含量极低, 不能分解细胞产生的过氧化氢, 因而氧化血红蛋白成为高铁血红蛋白而使组织缺氧。

acatalasia 缺过氧化氢酶血症

见 acatalasemia。

ACC [缩]

1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid, 1-氨基环丙烷-1-羧酸。多数维管植物激素乙烯的中间前体, 通过 ACC 合酶从 S-腺苷甲硫氨酸合成。

accelerant (加速) 催化剂

见 catalyst。

acceleration 加速作用

根据布希学说(Bush theory), 在癌形成的一个时期, 合成一种加速蛋白, 其功能是加速癌细胞 DNA 产生 RNA 的过程。

accelerator 加速器

一种用电场和磁场方法将高动力能传递给亚原子颗粒的仪器。

accelerator globulin 促凝血球蛋白

见 proaccelerin, accelerin。

accelerator protein 加速蛋白

见 acceleration。

accelerin 促凝血球蛋白

促凝血球蛋白原的活性形式, 在

血液凝固时它使凝血酶原转变为凝血酶。

acceptor 接纳体, 氢受体

1. 由激素受体激活的一类蛋白质。直接介导限速酶的作用。因此, 激素作用包括下述阶段: (1) 激素结合到一个受体(receptor)上, 使受体发生构象改变; (2) 激素-受体复合物与一接纳体(acceptor)分子相互作用, 形成激素-受体(receptor)-接纳体(acceptor)复合物; (3) 该三联复合物激活该接纳体(acceptor); (4) 激活的接纳体介导限速酶的活性。2. 在氢键形成时接受一个氢的原子。

acceptor control 接纳体调控

线粒体的呼吸率依赖于腺苷二磷酸的浓度。因为 ADP 是 $\sim P$ 的接纳体。参见 loose coupling。

acceptor control rate 接纳体调控率

呼吸率的测定, 依据有腺苷二磷酸存在时单位时间内氧的摄取量, 除以无腺苷二磷酸存在时单位时间内氧的摄取量。用完整的细胞或分离的线粒体进行测定。

acceptor end 接纳(体末)端

指 tRNA 3' - 末端的三核苷酸 CCA。

acceptor junction 接纳体结合(面)

见 splicing junctions。具有 RNA 剪接功能的内含子 3' - 端的核苷酸片段。

acceptor protein 接纳体蛋白

见 acceptor。

acceptor RNA 接纳(体)RNA, tRNA

见 transfer RNA。

acceptor site 接纳位点, 受体

生物分子可以识别的酶活性部位; 生物体、组织及细胞上可被识别的位置; 蛋白质合成过程中, 核糖体(ribosome)结合 AAtRNA 的部位。有时可缩写为 A site。见 aminoacyl site。

acceptor splicing site 接纳(体)剪接位点

见 splicing junctions。

acceptor stem 接纳(体)螺旋, 接纳(体)臂

见 arm。

accessible surface 易变(表)面, 可近面

由适当的探测剂中心界定的蛋白质的 van der Waals 表面。一般一个水分子有 $1.4 \text{ \AA}$ 的半径, 对分子量为 M 的小蛋白质而言, 可近面 A_s 大致有如下关系: $A_s = 11.12 \times M^{2/3}$; 而具有明显结构域的大分子蛋白质, A_s 与其分子量成正比。

accessorone 阿西沙隆

维生素与铁血红素制剂。

accessory chromosome 副染色体

见 B-chromosome。

accessory DNA 附属 DNA, 副 DNA

在细胞生长期, 由于基因扩增而出现的附属 DNA。

accessory factor 辅助因子

血液凝固过程中的一种蛋白质, 当蛋白质分解使其激活时, 可提高某