

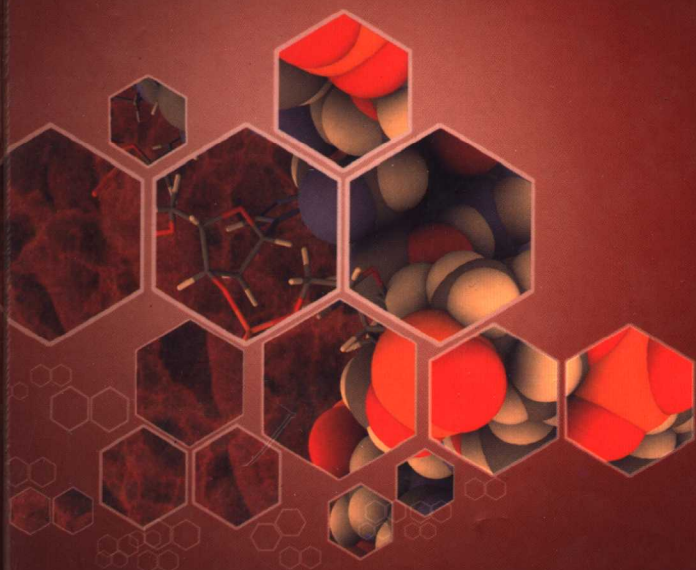
ENGLISH-CHINESE
DICTIONARY OF
BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY
(Second Edition)

谭景莹 编
李玉瑞 审校

英汉 生物化学及 分子生物学 词典

第二版

下册
(M~Z)



 科学出版社
www.sciencep.com

R
Q5-61
10 / 1:2

英汉生物化学及分子 生物学词典 (第二版)

ENGLISH-CHINESE DICTIONARY OF BIOCHEMISTRY
AND MOLECULAR BIOLOGY
(Second Edition)

上册(A~L)

谭景莹 编
李玉瑞 审校

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本词典是在《英汉生物化学及分子生物学词典》及《英汉生物化学及分子生物学词典(续编)》两本书基础上进行了合订、再版。又增加了 5500 多条新词,除了中文名外,还简明地加以解释。

可供从事生物化学、分子生物学、遗传学、免疫学、病毒学、植物学以及其他相关学科的大专院校师生、科研人员和翻译工作者使用、参考。

图书在版编目(CIP)数据

英汉生物化学及分子生物学词典 = English-Chinese Dictionary of Biochemistry and Molecular Biology (Second Edition)/谭景莹编. —2 版. —北京:科学出版社,2007

ISBN 7-03-017166-7

I. 英… II. 谭… III. ①生物化学-词典-英、汉 ②分子生物学-词典-英、汉 IV. ①Q5-61 ②Q7-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 038526 号

责任编辑:张晓春 刘元珉 / 责任校对:包志虹

责任印制:安春生 / 封面设计:王 浩

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码 100717

http://www.sciencep.com

科学出版社发行 各地新华书店经销

2000 年 7 月第 一 版 开本:A5(890×1240)

2007 年 1 月第 二 版 印张:69 5/8

2007 年 1 月第六次印刷 字数:2 858 000

印数:15 001—18 000

定价:135.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换(新欣))

第二版前言

近年来,生物化学和分子生物学的研究进展极为迅速,编者曾于2000年编辑出版了《英汉生物化学及分子生物学词典》及《英汉生物化学及分子生物学词典(续编)》。由于时间仓促、水平有限,两书中存在不少重复、片面、错误之处,急需更正、补充。加之新的词汇不断大量涌现,我们将两书合订、再版,对原有词条尽量加以删改、补充、修正,又从近年国内外出版的优秀图书、期刊中选编了新词汇 5500 多条,供读者参考。不当及谬误在所难免,尚祈广大读者不吝指正,不胜感谢!

值得提出的是多承科学出版社大力支持本书的再版。最后编者还特别感谢本书的责任编辑张晓春女士,由于她的辛勤劳动、认真负责的工作态度,使本书出版后减少了许多不应有的差错,特此一并致谢。

编 者

2006 年 6 月

第一版前言

近年来生物化学与分子生物学的研究飞速发展,新名词大量涌现,现有的一些生物化学词典已不能满足读者需求,需要补充和更新。本词典的内容是选自近年来国外出版的生物化学和分子生物学的核心期刊和专业著作中经常出现的名词术语,大部分词条附有简要解释。收词约21 000条。其内容涉及生物化学、分子生物学及其有关学科,如细胞生物学、免疫学、遗传学、微生物学、病毒学、医学与农业科学等等。本词典适用于从事生命科学领域的教学人员、科研人员和其他相关学科领域的广大读者。

参加本词典编写工作的有谭景莹、董志伟、张青云、刘菱芬、王琰、许佐良、万文徽、刘奎、吕有勇、田竞生、魏淑敏等。参加词典的审校工作的有刘培楠和李玉瑞教授。本词典虽经审查校对,但因水平所限,欠妥之处在所难免。一些新名词尚未经专家统一讨论,作为暂定名,仅供参考。并且随着学科快速发展,尚有许多名词未能涉及。均希望读者提出宝贵意见,以便再版时增补及更正。

在编写过程中叶立平、王洁、王博等同志曾给予协助,特此致谢。

编 者

1999年7月

第一版(续编)前言

近年来,生物化学与分子生物学领域的进展极为迅速,科研成果不断创新,并创造出震撼世界的奇迹。因此新的词汇大量涌现,远远超出我国原来习用的生物化学译名的范围。对国外文献中出现的新名词,目前或无统一的命名,或尚无译名,或不了解其含义,这都给读者带来一定困难,因此需要增加或补充新的名词。为使读者能顺利阅读有关文献,了解新词汇的基本概念及其译名,尤其是一些缩写词的含义,本词典作者在《英汉生物化学及分子生物学词典》(科学出版社,2000年7月出版)的基础上,从1994年以后的国际著名生物化学与分子生物学核心期刊中收集了新词汇约14 000条。其内容包括真菌、细菌、原生生物、藻类、昆虫、植物、脊椎动物等方面涉及生物化学和分子生物学的词汇。对每个词汇除介绍其中文命名外,还附有简单的解释,可使读者初步了解其概念,同时也列出一些缩写词及其所代表的原文、一些有特殊功能的氨基酸或核苷酸的模体(基序)、大量细胞系名称和一定数量的常用质粒,这些信息都便于读者在科学研究与实际操作中查阅。

本词典适用于在生物科学、医药学、农林学及化学等领域从事教学及科研的教师、大专以上的学生、研究生及研究人员使用。希望能对读者在阅读文献、与国外交流研讨学术问题时,有一定的裨益,借以加速我国在这些领域中的进展。

在汉文译名或释文中出现的名词,凡全国科学技术名词审定委员会在《生物化学名词生物物理学名词》、《微生物学名词》和《遗传学名词》中公布的或在《科学术语研究》1999年第1期生命科学试用新词中列举的,本词典均按其订名及表示方法进行编写;词条中有一些新名词的命名尚未经统一审定,只作为暂定名;某些词条(词条后带有#号者)以及释文中的某些名词术语暂时尚无相应的中文术语与之对应时,仍保留原文。希望广大读者提供合适译名,以便再版时加以补充修订。由于作者水平有限,在词条的选择和解释上定会出现不少偏差和错误,不当之处尚请读者

提出宝贵意见。

本书在出版和发行过程中得到科学出版社的支持与帮助,在此表示感谢。

编 者

2000 年 10 月

使用说明

1. 本词典按英文字母排序。英文复合词则视为一个英文词,一律顺排。空格不参加排序。
2. 每一词条均分为英文名、汉文名和释义三部分。英文名和汉文名用黑体。
3. 英文名同义词用分号(“;”)隔开。如 coenzyme A; CoA。第二条不参加排序。
4. 汉文名同义词用逗号(“,”)隔开。如有若干不同含义用①②③……隔开。
5. 汉文名中可省略部分,用六角括号“〔〕”括出;但表示化学结构的部分仍按化学习惯用圆括号括出。
6. 释义中若无解释,如写有“为……的缩写”者,在本词典中均可查到,如写有“指……。”则本词典中无相关词条。
7. 英文名的释义如参见另一英文名(用黑体),则该名与另一英文名同义,并参见其解释。但“亦称……”、“同……”、“即……”、“包括……”、“与……同义”等中的词条在本词典中不是全部能查到相应的解释。

目 录

第二版前言

第一版前言

第一版(续编)前言

使用说明

正文 (1)

参考文献 (2208)

eA 1, *N*⁶-亚乙烯腺嘌呤 指 1, *N*⁶-ethenoadenine。DNA 经致癌物氯乙醛处理后生成的加合物。

A43 磷蛋白 A43 酵母菌 RNA 聚合酶 I 的必需组分, 是一种高度亲水性磷蛋白, 具有强酸性羧基末端结构域。

A771726 免疫抑制药物 leflunomide 的一级代谢产物。

A23187 一种钙的离子载体。

AA ①氨基酸 为 amino acid 的缩写。

②原子吸收 为 atomic absorption 的缩写。

AA1 氨基酸 1 蛋白质第一个结构域中氨基末端的第一位氨基酸。

AAA 与多种细胞功能相关的 ATP 酶 为 ATPases-associated with diverse cellular activities 的缩写。

AAAAGGTCA element AAAAG-GTCA 元件 神经生长因子诱导的 NGFIB 受体的应答元件。

AAACTTTATCATTT sequence **AAACTTTATCATTT 序列** 从豌豆 (*Pisum sativum*) *rbcS-3A* 基因启动子 5' 上游区鉴定的对光进行应答的顺式作用元件, 即 box III。

A₁/A₃-adenosine receptor subtypes

A₁/A₃-腺苷受体亚型 腺苷受体的两个亚型, 可抑制腺苷酸环化酶活性, 也能与其他第二信使效应体系相偶联, 后者包括磷酸肌醇水解和钾离

子通道。

AAAGGTCA sequence AAAGGTCA 序列 神经生长因子诱导性 β 结合性应答序列。

AA-AMP 氨酰腺苷酸 为 aminoacyl adenylate AMP 的缩写。

AAA protein family AAA 蛋白家族 指 ATPase-associated with a variety of cellular activities。与多种细胞活性相关的 ATP 酶家族。

AABS A 激活蛋白结合部位 为 A-activator-binding site 的缩写。

AACAAAG motif AACAAAG 模体, AACAAAG 基序 人体调节雄性特异性基因表达的转录因子 SRY 的识别序列。

AACAAT motif AACAAT 模体, AACAAAT 基序 睾丸决定基因 SRY 及 SRY 相关基因所编码的 SRY 家族 DNA 结合蛋白所识别的 DNA 序列。

AACNG motif AACNG 模体 myb 基因家族, 包括 *c-myb*、*A-myb*、*B-myb* 等基因的产物的结合位点。

A-activator-binding site A 激活蛋白结合部位 存在于光滑爪蟾 (*Xenopus laevis*) 肝特异性卵黄蛋白原基因及急性期基因中的 A 激活蛋白结合部位, 在肝细胞中调节基因的转录作用。可与大鼠肝细胞核中的转录因子 C/EBP、LFB1/HNF1 等相互作用。

缩写: AABS。

AAD 酸性激活作用结构域 指 acidic activation domain。

aadA gene 氨基糖苷腺苷酰转移酶基因 指 aminoglycoside 3'-adenylyl-transferase gene。编码氨基糖苷 3'-腺苷酰转移酶的基因。

β -3A-adaptin β -3A 衔接蛋白 衔接蛋白样复合体 AP-3 的 4 个亚基之一, 在各种的组织及细胞系中均有表达。在体内, 在丝/苏氨酸残基被磷酸化, 而在网格蛋白被膜小窝中并未检测到 AP-3 的其他亚基。

A₁-adenosine receptor A₁-腺苷受体 介导广泛生理效应的一类腺苷受体, 包括释放神经递质、抑制心率及心脏的收缩、抑制脂解作用、调节平滑肌收缩性等。其表达受受体 mRNA 转录后加工的调节。

α_{2A} -adrenergic receptor α_{2A} -肾上腺素能受体 为七跨膜受体家族的成员, 通过激活 GTP 结合蛋白而调制各种效应体系。具配体结合性、G 蛋白偶联性和激动剂依赖性脱敏作用等结构域。

AAE 醇脱氢酶成虫增强子 为 *Adh* adult enhancer 的缩写。

AAF 2-乙酰氨基苄, α 干扰素激活因子 ①为 2-acetylaminofluorene 的缩写。②为 α -interferon activation factor 的缩写。

AAGATAAACC motif AAGATA-AAACC 模体, AAGATAAACC 基序 大

鼠 *neu* 基因启动子中的 DNA 调节序列。

AAGCCAGTA motif AAGCCAGTA 模体, AAGCCAGTA 基序 小鼠 β -珠蛋白基因中的 BB1 调节序列。

AaH II AaH II 毒素 来自蝎子毒液的 α -毒素-II。

AaH II toxin AaH II 蝎毒 来自毒蝎 (*Androctonus australis Hector*) 毒液的致死性毒素, 含 64 个氨基酸残基, 蝎毒 α -毒素中最毒的神经毒素。

β /A4 amyloid protein β /A4 淀粉样蛋白 间质中淀粉样蛋白和脑血管中淀粉样蛋白的主要组分, 从 β /A4 淀粉样蛋白前体水解生成。

β /A4 amyloid protein precursor β /A4 淀粉样蛋白前体 一种大分子跨膜蛋白质, 以三种主要异构体形式存在, 由同一基因 mRNA 经可变剪接而成。其前体经分泌性加工, 将细胞外结构域释放入细胞外空间。在加工和分泌过程中, 受胆碱能激动剂及白介素 (IL-2) 的调节。缩写: β /A4 APP。

AAN 氨基酸氮 为 amino acid nitrogen 的缩写。

2—5A antisense molecules 2—5 寡腺苷酸反义分子 嵌合的寡核苷酸, 可使 2—5 寡腺苷酸依赖性 RNA 酶 L 对人体细胞中的 RNA 进行选择性的切割。

AAP1 氨基酸转运蛋白 1 从拟南芥 (*Arabidopsis thaliana*) 中分离的一种

氨基酸转运蛋白,是通用的氨基酸转运蛋白,底物特异性不严格。

AAPF 抗血管生成性纤溶酶原片段

指 antiangiogenic plasminogen fragment。

AARI gene AARI 基因 指 $\alpha 1$ - $\alpha 2$

and $\alpha 2$ repression gene 1。酿酒酵母的基因,编码的产物与 G 蛋白的 β 亚基有同源性。为 $\alpha 1$ - $\alpha 2$ 及 $\alpha 2$ 阻遏作用控制细胞类型所需。

AAR2 gene AAR2 基因 指 $\alpha 1$ - $\alpha 2$

and $\alpha 2$ repression gene 2。酿酒酵母的基因,参与交配 MAT $\alpha 1$ 基因顺反子以及其他营养性细胞生长中重要基因的 mRNA 前体的剪接过程。定位于染色体 II。编码 Aar2p 蛋白,具锌指结构。

aas gene aas 基因 指 2-acylglycero-

phosphoethanolamine acyltransferase and acyl-acyl carrier synthase。大肠杆菌编码 2-酰基甘油磷酸乙醇胺酰基转移酶和酰基酰基载体蛋白合酶的基因,其产物可对内源性 2-酰基甘油磷酸乙醇胺进行酰基化,也是外源性 2-酰基溶血卵磷脂的摄取和参入的限速酶。

aatI gene aatI 基因 大肠杆菌的基

因,编码亮氨酰/苯丙氨酰 tRNA 转移酶。

aat gene 天冬氨酸转氨酶基因 指

aspartate aminotransferase。大肠杆菌的基因,编码一种由 234 氨基酸残基组成的蛋白质,与其他任何蛋白质均

不具序列同源性。可促进疏散蛋白 (dispersin) 的分泌。疏散蛋白可驱散单个微生物跨过表面。

AA-tRNA^{AA} 氨酰 tRNA 为 amino-

acyl transfer RNA 的缩写。前缀 AA 表示与 tRNA 相连接的氨酰基,上角符号 AA 表示对该氨酰 tRNA 有特异性的氨基酸。

AAV 腺病毒相关病毒 为 adeno-vi-

rus-associated virus 的缩写。

AAVS 腺病毒相关病毒整合序列 为

adeno-associated virus integration sequence 的缩写。

Ab 抗体 为 antibody 的缩写。

Aba α -氨基丁酸 指 α -aminobutyric

acid。一种非天然的氨基酸。

ABA 脱落酸 为 abscisic acid 的缩

写。

abaA gene abaA 基因 构巢曲霉

(*Aspergillus nidulans*) 的基因,调节分生孢子发育及分生孢子成熟的三种基因之一(另外两种是 *brlA* 及 *wetA*)。

Abacavir 阿巴卡韦 抗 1 型人体免

疫缺陷病毒的药物,核苷酸型逆转录酶抑制剂。

abaecin 蜜蜂抗菌肽 蜜蜂 (*Apis*

mellifera) 经细菌感染后向血淋巴分泌的三十四肽昆虫防御素,富含脯氨酸。

A band A 带 从横纹肌肌原纤维制

备的标本在电子显微镜下观察到的横向暗带,它包含粗的纤丝和细的纤丝。

Aba protein **Aba 蛋白** 构巢曲霉 (*Aspergillus nidulans*) 的转录增强子因子, 由 *aba* 基因编码, 与哺乳动物含有 TEA 结构域的胚蛋白质具同源性。可在分生孢子梗发育的终末阶段进行调节。

ABA response element **脱落酸应答元件** 植物脱水诱导性基因启动子中的顺式作用元件, 即 PyACGTGGC 序列。

Abbe refractometer **阿贝折射仪** 一种直接测定溶液折射率的折射仪。

A/B block **A/B 板块** tRNA 基因启动子中的两个元件, 与转录因子 TF III C 相互作用, 此为 tRNA 基因激活的第一步。B 板块有轻度回文对称性。

ABC **抗原结合能力, 抗生物素蛋白-生物素复合体** ①为 antigen binding capacity 的缩写。②指 avidin-biotin complex。

ABCA1 gene **ABCA1 基因** 多种药物耐药性蛋白质的同系物。在正常细胞中受转录的调控, 由于胆固醇负荷而增高, 使巨噬细胞以及其他细胞将过多的胆固醇排出细胞外。为 ATP 结合性组件超家族转运蛋白的成员, 是调控胆固醇从组织流出的脂质泵。

ABC excinuclease **ABC 核酸切割酶** 存在于大肠杆菌中的一种酶, 在 DNA 切除修复中既可进行催化切割(内切)步骤也可催化切除(外切)步骤。此酶由三个亚基组成, 可识别由

紫外线辐射或烷化剂所致的 DNA 螺旋扭曲变形。

abc gene **抗 RecBCD 基因** 指 anti-RecBCD gene。P22 噬菌体的基因, 为噬菌体在野生型大肠杆菌内生长所需。编码 Abc 蛋白, 可抑制 RecBCD 双链 DNA 外切核酸酶、解旋酶及 ATP 酶活性, 对单链外切核酸酶活性无影响。

ABC signature motif **ABC 特征性模体** 囊性纤维化跨膜传导蛋白的核苷酸结合域 1 中的共有性核心模体, 亮-丝-甘-甘-谷氨酰胺序列。

ABC superfamily of drug resistance conferring protein **药物抗性蛋白中具 ATP 结合性组件的超家族** 药物抗性蛋白质的两个超家族之一(另一个超家族是主要促进蛋白超家族), 从细菌到人体有 50 种以上成员。其基本结构包括双重 6 个跨膜疏水性结构域以及两个大的亲水性结构域, 每个结构域均含有一保守性 ATP 结合组件。具有主动和被动转运离子通道两种活性。ABC 指 ATP-binding cassette。

ABC transporter **“ATP 结合性组件”转运蛋白** 为“ATP-binding cassette”transporter 的缩写。

ABD1 gene **ABD1 基因** 酿酒酵母的必需基因, 编码 mRNA 帽子鸟嘌呤甲基转移酶 ABD1 蛋白。

Abd gene **腹部基因** 指 abdominal gene。果蝇属(*Drosophila*)的同源异

型基因。

ABD1-like methyltransferase enzyme subfamily ABD1 样甲基转移酶亚家族 成员包括腺嘌呤-N⁶-DNA 甲基转移酶(EcaI)、镁原卟啉 O-甲基转移酶(bchM)、核糖体 L11 蛋白、甲基转移酶(prmA)、环孢菌素合成酶(simA)、镰孢菌素合成酶(esynI)、alkonic acid 甲基转移酶(dauC)、3-去甲基泛醌甲基转移酶(COQ3)和 hnRNP 甲基转移酶(HMT1)等。

ABD1 protein ABD1 蛋白, 酵母 m-RNA 帽子甲基转移酶 指 yeast m-RNA cap methyltransferase。

Abelson leukemia virus 埃布尔森白血病病毒 一种缺陷型鼠白血病逆转录病毒, 经与 Friend、Moloney 或 Rauscher 病毒超感染小鼠后, 可使其患急性 B 淋巴细胞白血病。

ABI enhancer ABI 增强子 小鼠血红素加氧酶 1 基因的两个 5' 增强子序列之一, 它与另一个 5' 增强子序列 SX2 一起, 介导基因在多种氧化剂以及脂多糖的作用下而被激活的反应。

abequose 阿比可糖, 3-脱氧 D-岩藻糖 一种双脱氧己糖, 是革兰氏阴性细菌细胞壁的一种组分, 起着抗原的作用。

aberrant splicing 异常剪接 RNA 的特殊剪接方式, 由于野生型基因剪接位点突变或新的位点产生所引起。

ABERRANT TESTA SHAPE gene

突变种皮形状基因 拟南芥(*Arabidopsis thaliana*)在胚珠发育时出现的基因, 调节胚珠的生长与分化。缩写: ATS gene。

abetalipoproteinemia 无 β -脂蛋白血症 人体的一种基因遗传性代谢病, 特征是缺少低密度脂蛋白。

ABF A 结合因子 为 A-binding factor 的缩写。

ABF1 自主复制序列结合因子 1 指 autonomous replication sequence-binding factor。一种参与复制和转录的酶, 特异地与酿酒酵母的复制起点以及多种基因的转录调节位点相结合。亦称 OBF1; BAF1。

ABF2 自主复制序列结合因子 2 指 autonomous replication sequence-binding factor 2。酿酒酵母的蛋白质因子, 可与含自主复制序列的 DNA 结合, 使其构象改变。

AB₅ family of toxins AB₅ 毒素家族 由多种致病细菌产生的蛋白质毒素, 由一个有催化活性及毒性的 A 亚基和 5 个 B 亚基组成。成员包括大肠杆菌热不稳定毒素、霍乱毒素、志贺毒素和百日咳毒素等。

Abf1p Abf1 蛋白 酿酒酵母的蛋白质, 糖酵解基因表达所需的转录激活因子之一。其他的转录激活因子有 Gcr1p, Rap1p, Reb1p。

Abg protein Abg 蛋白 指 *Agrobacterium* β -glycosidase。来自土壤杆菌属(*Agrobacterium*)的 β -1, 4-葡糖苷

酶,以外切水解方式从纤维二糖和较长的 β -1,4-葡聚糖的非还原末端剪切葡萄糖残基。底物特异性不严格。

abi 3 gene **abi 3 基因** 高等植物参与合子发育成胚及种子形成过程的基因,控制成熟程序。

abiogenesis **无生源说**,自然发生

①物质的形成并非源于生物体。②认为生物体来源于无生命物质的学说,是自然发生的。

ablation **腐蚀** 由于粒子碰撞或辐射使固体表面崩裂磨损。例如生物组织表面暴露于紫外线激光所致的蚀刻。

Abl protein family **Abl 蛋白家族**

非受体酪氨酸蛋白激酶家族,有 Abl 和 Arg 两个成员,除了 SH1、SH2、SH3 结构域外还有一个 DNA 结合区和一个肌动蛋白结合区。

ABM paper **氨苄氧基甲基纤维素纸**, **ABM 纸** 指 aminobenzyloxy methyl cellulose paper。用于核酸研究。ABM 纸经化学活化后可与单链核酸共价结合。

abnormal fibrinogen **异常血纤蛋白**

原 一类功能上有缺陷的血纤蛋白原,由于正常血纤蛋白原中一个或多个氨基酸残基被取代所致。血纤蛋白原分子的异常会损害从血纤蛋白原转变成血纤蛋白过程的主要步骤,例如凝血酶切割血纤蛋白肽、血纤蛋白的聚合及交联等。所导致的异常血纤蛋白血症可能无临床症状,也可能伴有出血、血栓形成或创伤不能完全愈合。

abnormal hemoglobin **异常血红蛋白** 其氨基酸序列与正常血红蛋白不同的血红蛋白。

abnormal wing discs gene **异常翅膀成虫盘基因** 指 *awd* gene。

ABO blood group system **ABO 血**

型系统 人体血型系统有两种抗原,用 A 和 B 来表示,形成四种血清类型,以 A、B、AB 和 O 来表示。这两种抗原均为糖肽类,含有杂多糖,除了非还原性末端以外,两种抗原中的其他部分均相同。A、B、AB 及 O 血型的特征是分别具有携带 A 抗原、B 抗原、A 及 B 两种抗原和不带 A 或 B 抗原的红细胞。

abortive complex **无效复合体** 一种不能继续进行反应的三元复合体,由酶、底物及产物组成的无活性复合体。

abortive infection **无效感染** 没有形成病毒颗粒,或形成无感染性的病毒颗粒的一种病毒感染。

abortive initiation **无效起始作用**

转录的一种起始作用,在聚合了少数核苷酸后转录作用即终止。在这种情况下,所合成的 5' 片段(包括 pppA 及一个或几个核苷酸)从启动子上解离,因之起始作用必须重新开始。如由于其他因素缺少或丢失所需的核苷酸时会出现无效起始作用。

abortive transcripts **无效转录物**, **流**

产转录物 在启动子清除前,于原核生物启动子处合成的极短的(大约

6 nt 长)转录物。

abortive transduction 无效转导

供体细胞 DNA 虽能导入受体细胞,但不能整合入受体细菌的染色体内的细菌的转导作用。

A box /B box A 框/B 框 真核生物 tRNA 基因启动子中的两个元件,每个框约为 10 bp 长,与转录因子 TF III B、TF III C 或 TF III D 相互作用,调节 tRNA 基因的转录。

ABP50 肌动蛋白结合蛋白 50 指 50kDa actin-binding protein。一种肌动蛋白结合蛋白,是蛋白质合成的一种延伸因子。

ABP 阿拉伯糖结合蛋白 指 arabinose-binding protein。革兰氏阳性细菌外周质结合蛋白家族成员之一。

ABP gene 雄激素结合蛋白基因,ABP 基因 指 androgen-binding protein gene。小鼠的基因,编码雄激素结合蛋白。亦称 sex hormone-binding protein gene。

3AB protein 3AB 蛋白 脊髓灰质炎病毒 Vpg 蛋白的前体,在被感染的细胞中与膜缔合,参与病毒 RNA 的复制。

abrB gene *abrB* 基因 枯草杆菌的基因,编码一种阻遏蛋白 AbrB,阻遏某些与孢子生成有关的基因的表达。

abrin 相思豆毒蛋白 植物相思子 (*Abrus precatorius*) 种子中的一种植物蛋白质,对动物及人有毒性,具有抗肿瘤活性。通过抑制氨酰 tRNA 与核

糖体结合而抑制真核细胞蛋白质的合成。

ABS 激活作用结合位点 指 activation binding site。

abscisic acid 脱落酸 分布广泛的倍半萜植物激素,对其他多种植物激素有拮抗作用,可抑制生长、种子萌发、发芽及叶子衰老。干旱、寒冷、酷热、盐渍、水涝、缺氧、缺乏营养素、病毒或真菌感染、寄生植物寄生等多种胁迫均能刺激其合成,最有力的因素是干旱。缩写:ABA。

abscisin 脱落素 从嫩棉桃、梧桐、白桦及其他植物叶子,从马铃薯、柠檬、鳄梨等果实分离出的一种加速脱落的植物生长剂,为一种环己烷羧酸。

absolute configuration 绝对构型

在一个分子中,不对称碳原子附近的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蜕变,这样的计数以每分钟的蜕变数来表示。

absolute defective mutant 绝对缺陷突变种 在任何条件下都显示其突变型表型行为的细胞或生物。见 conditional mutant。

absolute plating efficiency 绝对平板效率 将已知数量的细胞,以平板法接种于营养培养基上时,能形成集落的细胞百分数。

absolute specificity 绝对特异性,绝对专一性 一种选择性极强的酶,在单分子反应中,它仅催化单一底物的

反应;在双分子反应中,它仅催化一对底物的反应。亦称 absolute group specificity。

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,其度数以 K 表示。亦称 Kelvin temperature scale。

absolute zero 绝对零度 绝对温度标度上的零点(-273.2°C),是一理论上的温度值,在该温度下一切原子运动均将停止。

absorbance 吸收率,吸光率 溶液对光的吸收的量度,等于 $\log(I_0/I)$,其中 I_0 为入射光的强度, I 是透射光的强度。符号: A 。亦称 optical density。

absorbance unit 吸光单位 1 ml 溶液中含有的吸收物质的量,在用 1 cm 光径长度测量时,其吸光率为 1。

absorbed antiserum 吸收抗血清 一种抗血清,它的抗体因加入可溶性抗原而被除去。

absorbent 吸收剂,吸收的 ①吸收另一种物质的物质。②有吸收能力的。

absorber 吸收体,吸收剂 一种用作吸收放射性辐射的物质。

absorptiometer 吸收仪 ①用于测量气体被液体吸收的量的仪器。②用于测量平行玻板间液体层厚度的装置。③即 colorimeter。

absorption 吸收作用 ①一种物质被另一种物质摄取。②物质通过一生物膜。③全部或部分的辐射能(包括

热、电磁波和放射性辐射)被转入它所通过物质的过程。④加入可溶性抗原使抗体从混合物中除去,或是加入抗体使可溶性抗原从混合物中除去。

absorption band 吸收带 在电磁波谱中,分子吸收其辐射能的部分。

absorption coefficient 吸收系数 一束辐射光,当它通过物质时其强度的变化率。

absorption cross section 吸收截面 等于一个光[量]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面积的乘积。吸收截面 s 与摩尔消光系数 ϵ 的关系为 $s = 3.8 \times 10^{-21} \epsilon$ 。

absorption optical system 吸收光学系统 一种光学系统,它能对通过溶液的紫外光进行聚焦,在所得到的照片上,照相胶片的变黑程度取决于光通过溶液的量。在溶液中呈现较亮区域和较暗区域之间的过渡界面。对所得照片用光密度计追踪法进行测量。这种光学系统可用在分析超速离心机上进行定量测定。

absorption ratio 吸收率 一种化合物在溶液中的浓度与其吸收系数之比。

absorption spectrum 吸收谱 以分子的电磁辐射吸收作为辐射频率或是辐射波长的函数所作的图。

absorptive lipemia 吸收性脂血症 摄食脂肪后血液中的脂类浓度出现的一过性增高。