

ENGLISH—CHINESE DICTIONARY OF MOLECULAR BIOLOGY

温兆清 主编

广东科技出版社



英汉
分子生物学词典

英汉分子生物学词典

温兆清 主编

广东科技出版社

Yinghon Fenzi Shengwuxue Cidian

英汉分子生物学词典

温兆清 主编

广东科技出版社出版发行

广东省新华书店经销

韶关新华印刷厂印刷

890×1168毫米 32开本 12印张 400,000字

1991年9月第1版 1991年9月第1次印刷

印数1—2,000册

ISBN 7-5359-0741-5

Q·4 定价 7.00元

内 容 提 要

现代科学技术的迅速发展，各学科的相互渗透、相互促进，从而推动了分子生物学的发展。本书是为了适应当前分子生物学的发展和研究，便于从事生物学研究和学习的科技工作者学习和研究而编写的。书中所集的词条，以分子生物学为主，也包括与分子生物学密切相关的细胞学、分子遗传学、生物医学、免疫学、生物化学、植物生理学、微生物学等学科的部分词条，并对每一词条作简要释义。

本书可供从事生物学的教学、科研工作者和翻译人员使用。

前 言

现代科学技术的迅速发展，各学科的相互渗透、相互促进，使生物学的研究发生了巨大的变化，由此，大大地推动了分子生物学的发展。分子生物学的发展又促进了生物学研究的深入，还派生出许多新的学科，因而对工、农、医等诸方面的发展起到重要的推动作用。在生物学科这一大的学科范畴中，分子生物学的发展及其重要性尤为突出。可以说，以分子生物学为标志的现代生物科学，使人们在分子水平上，不仅看到了生命的奥秘、生命的内在联系，还看到了生命的内在规律。为了适应当前分子生物学的发展和研究，便于从事生物学研究和学习的科技人员、教师和学生的使用和参考，我们编写了这本《英汉分子生物学词典》。

本词典收集了近6500多条词条。以分子生物学的词条为主，同时，也包括与分子生物学密切相关的细胞学、分子遗传学、生物医学、免疫学、生物化学、植物生理学及微生物学等学科的部分新的词条。

在词汇收集，力求以现代科学技术和科学规范为依据，并尽可能收集上述内容中新近出现的词汇。释文文字描述以准确、精炼为原则。在词典的编写过程中，借鉴了下列参考书：

(1) Paul Singleton B.Sc.et. Dictionary of Microbiology. Chichester. New York. Brisbane. Toronto; A Wiley-Interscience Publication 1978.

(2) Robert C King. et. A Dictionary of Genetics. 3rd ed. New York Oxford; Oxford University Press 1985.

(3) Bruce Alberts.et. Molecular Biology of the Cell.

New York & London: Carland Publishing, Inc. 1983.

(4)〔德〕R·里格尔等。英汉遗传学与细胞遗传学词典。吕宝忠等译。上海：上海科技出版社，1988。

(5)〔美〕J. Stenesh编著。英汉生物化学词典。冯北元等译。北京：科学出版社，1983。

(6)〔英〕哈特曼等。科学词典。李敬等译。北京：化学工业出版社，1989。

(7)钱伟长等。现代科学技术词典(上、下册)。上海：上海科学技术出版社，1980。

在词典出版时，特作说明，并表示谢意。

本词典由温兆清主编，黄文芳、李燕文、邝章标、古焕庆参加编写工作。在词典的编写中得到了汤栢棣、伍志崇先生的大力支持。

本词典从收集、积累词汇到整理、编写、修改、定稿，历时近五载。在这当中，生物科学，尤其是分子生物学又有新的发展，因此，我们又只得删旧而图新，以祈跟上学科的发展。由于作者水平所限，错漏之处在所难免，望读者批评指正。

编 者

1990年 秋

使用说明

一、本词典按英文字母顺序排列(不论大、小写),但表示某型物质的字母除外。例如, N-acetylglutamate 中的 N 和 O-acetylhomoserine 中的 O, 不作为排列顺序的依据。词首的希腊字母和阿拉伯数字, 也不影响顺序的排列。

二、同一词条有几个同义汉语译名时, 在译名之间用“;”分开。例如, viroid 类病毒; 无壳类病毒等。同一词条有几种不同的释意时, 分别以 (1), (2), (3) …… 列出。例如 permissive cell 受纳细胞 (1) 可以让条件致死病毒的变异株生长的细胞; (2) 能支持病毒裂解感染的细胞。

三、常用的缩写词可从其条目下查得其全称及其释义。例如 U (1) 尿嘧啶; (2) 尿苷; (3) 酶的单位; (4) 铀 U 为 (1) uracil; (2) uridine; (3) unit of enzyme; (4) uranium 的简写。有一些词条释义后也注有该词条的简写。例如 uricil 尿嘧啶 2,4-二氧嘧啶, 存在于 RNA 中, 简写为 U, Ura。

四、释文中() 内的汉字是注释或可替代的词。例如, “polarity mutant 极性突变体 由于酶的译码进行性地减少而形成的一种细菌突变体。这些酶的顺反子(都在一个操纵子内)是增进地由操纵基因的远端到突变部位的操纵基因。”括号内的汉语是对顺反子的注释。如果括号内是英文, 则为汉语的英语名称。例如, 极早产生 RNA (very early RNA); 感染性 RNA (infectious RNA)。

五、两个不同的词条, 其意义相同时, 后一个出现的词条则注有“请阅……”, 表示该词条的意义可参阅指定的(前面)词条而获得。例如 phytoagglutinin 和 phytolectin 的释义都是植物凝集素, 在后面出现的 phytolectin 的解释则简写为“请阅 phytoagglutinin”。

A

ab 抗体 指抗原刺激机体而产生的具有特异性的球蛋白，存在于血清和体液中，并能与相应抗原结合发生各种反应。抗体又称免疫球蛋白，可分为免疫球蛋白G, A, M, D和E, 为antibody的简写。

abequose 阿比可糖; 3-脱氧-D-岩藻糖 是革兰氏阴性细菌细胞壁组成中的一种组分，为双脱氧己糖，具有抗原作用。

aberrations 畸变 请参阅chromosomal aberration.

abetalipoproteinemia 无β脂蛋白血症 是一种男性遗传的代谢缺陷病，发生此病时低密度脂蛋白减少或完全没有。

abiogenesis 自然发生说; 无生源说 有生命的机体是从无生命的物质自然形成的学说。

abiotrophy 生活力缺失 是一种遗传性病态，其特点是一个器官或一个系统的功能紊乱。

ablastins 抑菌抗体; 抑胚素 抑制或防止微生物细胞的分裂的一种抗体; 或指一种能抑制鼠体锥虫繁殖的抗体样物质。

abrine 红豆碱; N-甲基色氨酸 为相思子 (*Abrus precatorius*)

植物种子中的一种植物蛋白。它对蛋白质合成和肿瘤具有抑制的作用。

abscisic acid 脱落酸 高等植物的一种激素。它会影晌赤霉素和细胞分裂素对植物促进生长的作用; 还认为是一种使植物冬眠的一种基因阻遏物。

absolute specificity 绝对专一性 指酶的催化作用非常专一。这类酶只对一定化学键两端带有原子基团的化合物发生作用，即酶只能催化某一种底物的反应。

acanthocytosis 无β脂蛋白血症; 棘形红细胞症 (1) 参阅abetalipoproteinemia; (2) 血液中含有许多带有突出棘刺的球形细胞。

acaryallagic 无核生殖的 指不通过核融合的一种生殖; 无性的。又称营养生殖的 (vegetative)。

acatalasemia 缺过氧化氢酶血 一种遗传病。此病人体内的过氧化氢酶极低，不能分解由细菌产生的过氧化氢，因而氧化血红蛋白成为高铁血红蛋白而使组织缺氧，严重者可出现牙周溃疡。

acatalasia 无过氧化氢酶症

由于体内缺少过氧化氢酶所致的一种遗传性先天代谢缺陷。此症见于男人。

acceptor 受体 氢受体, 电子受体。

acceptor site 受体部位 蛋白质合成过程中, 转移核糖核酸(tRNA)和核蛋白体(ribosome)的结合部位。简写为A site。

accessory DNA 过剩DNA, 副DNA 在细胞生长期由于基因扩增而出现的过剩DNA。

accomodation 接纳 发生于细菌中遗传转译时的一种GTP依赖性反应。

acentric (1) 无着丝点; (2) 无着丝粒 (1) 染色体无着丝点; (2) 缺少着丝粒的一个染色体或染色片段。

acetaldehyde 乙醛酶 催化乙醛氧化成乙酸的一种酶。

acetoacetyl coenzyme A 乙酰乙酰辅酶A 脂肪酸氧化过程中的一种中间产物。

acetylactate synthetase 乙酰乳酸合成酶 一种催化一分子丙酮酸脱羧并与另一分子丙酮酸缩合成一分子乙酰乳酸的合成酶。

acetylcholine 乙酰胆碱 由胆碱神经元释放出来的一种化合物, 其作用为将神经冲动传递给

可兴奋的膜。使神经冲动传递两个神经纤维的接合处, 并产生副交感神经系统效应的物质。简写为ACh。

acetylcholinesterase 乙酰胆碱酯酶 它在神经刺激传递过程中, 催化乙酰胆碱水解为胆碱和乙酸的酶。简写为ACHE。

acetyl-CoA carboxylase 乙酰辅酶A羧化酶 催化乙酰辅酶A和二氧化碳合成丙二酸单酰辅酶A的酶。

acetyl-coenzyme A 乙酰辅酶A 简写为AcCoA。请阅acetyl-s-CoA。

N-acetylgalactosamine N-乙酰氨基半乳糖 一种氨基己糖衍生物, 是许多杂多糖和糖蛋白的组成成分。

N-acetylgalactosaminyltransferase N-乙酰氨基半乳糖基转移酶 一种催化N-乙酰氨基半乳糖转移到糖链上去的糖基转移酶。

N-acetylglucosaminidase N-乙酰氨基葡萄糖苷酶 催化N-乙酰氨基葡萄糖苷链水解的一种糖苷水解酶。

N-acetylglutamate N-乙酰谷氨酸 谷氨酸与乙酰辅酶A经乙酰化后的产物。

O-acetylhomoserine O-乙酰高丝氨酸 高丝氨酸与乙酰辅酶

A 经乙酰化后的产物。

N-acetylactosamine N-乙酰氨基乳糖 由半乳糖基转移酶的催化下把半乳糖转移到乙酰氨基葡萄糖上而形成的一种物质,它是体内许多糖蛋白链的一种成分。

N-acetylmuramic acid N-乙酰胞壁酸 一种乙酰化了的氨基葡萄糖乳酸醚。它是组成细菌细胞壁的一种主要成分。

acetylornithine cycle 乙酰鸟氨酸循环 细菌和植物从谷氨酸和 N-乙酰鸟氨酸合成鸟氨酸的主要途径。

acetyl phosphate (1) 乙酰磷酸; (2) 乙酰磷酸盐 乙酰磷酸或其它酰基磷酸是一种含有高能磷酸键的、很活泼的化合物;乙酰磷酸是由磷酸酮醇酶催化 α 酮醇分解而形成。

acetyl-s-CoA 乙酰辅酶A 乙酰化了的辅酶A,为三羧酸循环、脂肪酸代谢和其它代谢反应中的一种重要中间产物。

N-acetylserine N-乙酰丝氨酸 乙酰化了的丝氨酸,它在哺乳动物体中起到类似于 N-乙酰甲硫氨酸在细菌转译开始时的起始作用。

O-acetylserine O-乙酰丝氨酸 由丝氨酸与乙酰辅酶A经乙酰化作用的产物。

2'-acetylthiamine diphosphate

2'-乙酰硫胺素焦磷酸 硫胺素焦磷酸是脱羧酶易分离的辅酶因素,在脱羧时首先在2'位上接受一个活化乙醛基,然后被 NAD^+ 氧化成乙酰硫胺素焦磷酸和乙酰辅酶A。

acetyltransferase 乙酰转移酶

催化乙酰基从乙酰辅酶A转移到另一化合物上的一种酶。

Ach 乙酰胆碱 为acetylcholine的简写。

A chain A链 (1) 胰岛素的两个多肽链中的一个短链; (2) 免疫球蛋白的重链(H链)。

AChE 乙酰胆碱酯酶 为acetylcholinesterase的简写。

A-chromosome A染色体 所有真核生物染色体组的任何标准染色体。

achromycin 无色霉素 请参阅 tetracycline。

acid-fast organisms 抗[耐]酸生物 能抵抗无机酸脱色作用的生物,如肺结核分枝杆菌。

acid phosphatase 酸性磷酸[酯]酶 在pH值低于7的环境下催化作用最好的一种磷酸酶。

acquired antibody 获得性抗体 由一种不同于自然发生的免疫反应所产生的抗体。

acquired hemolytic anemia 获得性溶血性贫血 一种自身免

疫疾病,患者体内会产生自身红细胞的特异性抗体。

acquired immunity 获得性免疫 动物体和人在生命活动过程中所获得的免疫性。可分为特异性免疫和非特异性免疫。

acquired immunological tolerance 获得性免疫耐受性 由于接触大剂量抗原,使抗原敏感细胞不能合成抗体,失去了免疫应答性。有时亦叫做免疫麻痹。

acquired variation 获得性变异 由于环境的影响,在个体发育过程中逐渐明显的一种不遗传的变异。

acridine dyes 吡啶染料 吡啶染料有吡啶黄、吡啶橙等。低浓度时是抑菌剂或杀菌剂,其作用是抑制核酸的合成。吡啶染料既是碱性染料,可使DNA和RNA着色,能嵌入到核酸分子中;又是一类诱变剂。

acridine orange 吡啶橙 一种吡啶染料,可作为染核酸的荧光染料,亦是一种诱变剂,因它的嵌入而产生插入或缺失。

acridines 吡啶 一种诱变剂,可引起移码突变。

acriflavine 吡啶黄素; 吡啶黄 氯化3, 6-二氨基-10-甲基吡啶,溶于水和乙醇。用于鉴别布鲁氏杆菌光滑型和粗糙型菌株。

acrocentric chromosome 近端着丝点染色体 细胞分裂中期,着丝点的位置在染色体一侧的近端,使一侧臂极长,一侧臂极短。

acrosin 精虫顶体蛋白酶 在精子顶体(acrosome)中类似胰蛋白酶的一种酶。

acrosynesis 端部联会 指细胞在减数分裂过程中同源染色体末端的联会。

actinobiology 光化生物学 研究光辐射对生物体的效应的一门分支学科。

actinomycin 放线菌素 抗生素霉菌与微小链霉菌所产生的一种抗生素。主要作用于革兰氏阳性菌,对革兰氏阴性菌和霉菌的影响不大。

actinomycin D 放线菌素 D 一种抑制DNA聚合酶及RNA聚合酶的抗生素。它不但能杀菌,而且还能抑制肿瘤,但毒性较大,少用。生物化学家常用于抑制RNA聚合酶。

activation 激活作用 使某种化合物转变为具有更大反应活性的形式。

activation energy 活化能 在活化复合物与反应物间能量的差异,要使反应物生成产物所提供的必需的能量。

activator 激活剂 刺激某些

胚源性组织或器官发育的基因依赖性物质。

activator RNA 激活 RNA 能识别DNA上特定位点的一种调节功能分子。

active adenosyl 活性腺苷

请阅 adenosine triphosphate.

active anaphylaxis 自动过敏反应 超敏感个体在再次接触抗原时所出现的变态反应性应答。

active center 活性中心 (1)

指酶蛋白分子中能同底物作用或结合形成酶-底物络合物的区域;

(2) 指抗原能与抗体作用和结合形成抗原-抗体复合物的区域。

active immunity 主动免疫性; 自动免疫性 机体注射抗原后所获得的免疫性。有自然自动免疫和人工自动免疫之分。

active immunization 自动免疫法; 自动免疫接种 应用抗原刺激机体, 使其获得自动免疫的方法。

active patch 活性点 请阅 antibody combining site.

active site 活性部位 (1) 酶分子直接参与催化底物的部位; (2) 抗原与抗体相互作用和结合的部位。

acyl carrier protein 酰基载体蛋白 参加脂肪酸合成的一种蛋白质。简写为ACP。

acyl-CoA dehydrogenase [脂]酰[基]辅酶A脱氢酶; 乙烯还原酶 参与脂肪酸 β 氧化的一种脱氢酶。

acyltransferase 酰基转移酶

催化酰化辅酶A的乙酰基转移至另一化合物反应的一种酶。

adaptation 适应性的变化

(1) 遗传适应性变化包括突变和选择; (2) 非遗传适应性变化发生与基因型无关。

adapter hypothesis 接合体假说

1958年, 由克里克(Crick)提出这一假说。认为一个特异性接合体在蛋白质合成过程中携带着一个氨基酸至核蛋白体上, 并与信使RNA上的氨基酸的密码子结合。现已证实接合体是转移RNA。

adapter RNA 接合体核糖核酸

请阅transfer RNA.

adaptive enzyme 适应酶 请阅inducible enzyme.

adaptor modification hypothesis

转接修饰假说 用于解释转移RNA分子在某一位点的修饰作用可调节蛋白质的合成的一种假说。此位点能影响对信使RNA密码子、酶或核糖体的识别。

addition mutation 添加突变

DNA分子中因插入多个核苷酸而引起的突变。

adenine 腺嘌呤 存在于RNA

和DNA中的一种嘌呤。简写为A。

adeno-associated satellite virus

腺病毒伴随卫星病毒 一种缺损病毒，若无一种腺病毒的帮助便不能再生。

adeno-associated virus

腺病毒群 腺病毒是一群感染呼吸道、眼结膜和淋巴组织的病毒。简写为AAV。

adeno-SV40 hybrid virus

腺病毒SV40杂交病毒 一种缺损病毒颗粒。由腺病毒蛋白外壳包裹着乳头多瘤空泡病毒SV40的部分基因物质。

adenoma

腺瘤 一种上皮组织瘤。瘤细胞形成腺体或腺体样的结构。

adenosine

腺[嘌呤核]苷 腺嘌呤的核苷。分别有腺苷一磷酸、腺苷二磷酸和腺苷三磷酸。简写分别为AMP, ADP, ATP。

adenosine-3', 5'-cyclic mono-

phosphate **环腺苷酸**，腺苷-3', 5'-磷酸 一种环状腺苷酸，通常称为环AMP (cAMP)。由腺苷环化酶催化ATP而形成。它的功能是起着第二信使的作用，并能调节多种激素的效应。

adenosine deaminase

腺苷脱氨酶 肌肉脱腺苷中氨基的一种酶。先天缺乏这种酶的人的免疫力极差，表现为许多淋巴细胞无

能力抗感染。

adenosine diphosphate

腺苷二磷酸；**二磷酸腺苷** 腺苷5'-二磷酸是高能化合物，可水解成腺苷5'-单磷酸和无机磷酸。简写为ADP。

adenosine diphosphate-glucose

二磷酸腺苷葡萄糖 一种活化的葡萄糖。它是植物合成淀粉及细菌合成多糖的中间产物。简写为ADP-glucose。

adenosine monophosphate

腺苷一磷酸；**腺苷酸** 腺苷5'-一磷酸是一种核苷酸，是由高能化合物ATP或ADP经水解后而成。简写为AMP。

adenosine-5'-phosphosulfate

腺苷酰硫酸；**腺苷-5'-磷酸硫酸酐** 可作为合成3'-磷酸腺苷5'-磷酸硫酸盐的中间产物。简写为APS。

adenosine triphosphatase

三磷酸腺苷酶 催化ATP水解形成ADP和无机磷酸，或形成AMP和焦磷酸盐。这种酶广泛分布于生物膜上，并与钠、钾离子的运输有关。简写为ATPase。可参阅钠、钾三磷酸腺苷酶(Na, K-ATPase)。

adenosine triphosphate

三磷酸腺苷；**腺苷三磷酸** 腺苷5'-三磷酸是高能化合物，在很多生化反应系统中提供能量。简写为

ATP.

adenosine triphosphate sulfurylase 三磷酸腺苷硫酸化酶
一种促进硫酸根与从三磷酸腺苷水解成的一磷酸腺苷缩合的酶, 它使硫酸根得到活化。简写为 ATP sulfurylase.

adenosine triphosphate synthetase 三磷酸腺苷合成酶 在线粒体膜或在细胞膜(如细菌)上合成ATP的酶。

S-adenosylhomocysteine S-腺苷高半胱氨酸 蛋氨酸合成与分解代谢中的一种中间产物。它能通过胱硫醚转变成半胱氨酸。

S-adenosylmethionine S-腺苷甲硫氨酸 由ATP和甲硫氨酸形成的一种高能化合物。

adenovirus 腺病毒 一种二十面体的病毒, 其直径为70—80纳米, 病毒壳体由252个衣壳粒组成, 包围住线状双链DNA的基因组。

adenovirus-associated virus 腺病毒-结合病毒 一种小的、无外壳的多面体病毒, 它所含的单股DNA与腺病毒相结合。

adenylate 腺[嘌呤核]苷酸
请参阅adenylic acid.

adenylate control hypothesis 腺苷酸控制假说 此假说认为, 细胞代谢是由细胞中一定量的AMP, ADP和ATP来调节。

adenylate cyclase 腺苷酸环化酶 请参阅adenyl cyclase.

adenylate kinase 腺苷酸激酶 请参阅myokinase.

adenylate pool 腺苷酸库 细胞内AMP、ADP和ATP的总浓度。

adenyl cyclase 腺苷环化酶 一种酶。此酶催化ATP, 使焦磷酸裂解而生成环腺苷酸(c-AMP)。

adenylic acid 腺[嘌呤核]苷酸, 腺苷一磷酸 腺嘌呤的核苷酸。简写为AMP.

adenylyl transferase 腺苷酰[基]转移酶 一种转移酶。它催化三磷酸腺苷上的一磷酸腺苷转移到含有羟基的化合物的羟基上。

adhesive molecule 粘连分子 是一些糖蛋白分子, 它使同类细胞相互认识并粘连在一起。

adoptive immunity 继发性免疫 被动免疫的同义词。

adrenodoxin [肾上腺]皮质铁氧还蛋白 一种非血红素铁蛋白, 是一种电子传递体。

adsorption 吸附[作用] 物质(在溶液或悬液中)对细胞或者其它形式的颗粒物质的非特异性粘附。如(1)分子吸附到固体的表面; (2)在混合物中, 加入抗体除去特异性抗原或者加入特异性

抗原而除去抗体; (3)噬菌体 吸附在细菌细胞上。

aerobe 好氧菌; 好氧微生物
在空气或氧气存在的条件下才能生长繁殖的细菌或微生物。

aerobic glycolysis 需氧糖酵解
在有氧条件下, 葡萄糖在细胞内转变为丙酮酸的过程。

affinity 亲和性; 亲和力 (1)
抗体与简单的、单价半抗原结合或者抗体与抗原的一种决定基结合 的强度。(2)酶与底物结合 的能力。

affinity chromatography 亲和色谱法 一种圆柱色谱技术。它是利用改良的色谱载体从混合物中把所需的分子分离出来。

affinity elution 亲和洗脱
一种层析技术。化合物通过层析柱时非特异地吸附, 然后与配位体结合后, 使某一化合物被专一地分离洗脱下来。

affinity labeling 亲和性示踪
用于鉴别抗体、酶或其它蛋白质的活性部位或结合点的准确位置的技术。

affinity ratio 亲和比率 同一种酶催化第一种反应与第二种反应, 而底物不同时, 第一种反应的底物常数与第二种反应的底物常数之比值。

afibrinogenemia 无纤维蛋白原血 人的一种遗传性代谢缺

陷, 特征是血液中完全不存在纤维蛋白, 或者含有不正常的纤维蛋白。

A form DNA A型DNA 在相对湿度70%以下时的DNA的构型, 其钠盐的X线衍射分析结果呈现高度规律的结晶状。在相对湿度90%时DNA-A则转变为B型DNA。简写为DNA-A。

Ag (1) 抗原; (2) 银 为 (1) antigen的简写; (2) 银的化学元素符号。

agameon 无配生殖种 只通过无性方式繁殖的一种生物。

agammaglobulin(a)emia 无 γ 球蛋白血[症] 属于一种男性遗传性代谢缺陷, 表现为血液中完全不存在 γ 球蛋白或 γ 球蛋白不全。

agamospecies 无配生殖种
请阅agameon。

agar gel diffusion 琼脂凝胶扩散 请阅gel diffusion。

agarose 琼脂糖 除去含硫部分的琼脂, 主要用于凝胶过滤和电泳等过程。

agglutination 凝集[作用]
在电解质作用的条件下, 细菌或红细胞等颗粒性抗原与其特异性抗体结合成可见的凝集块。

agglutination "Envelope" type 荚膜型凝集作用 含胶状荚膜的一种抗原, 在37℃时形成, 对

热不稳定。如当鼠疫杆菌具有荚膜时可发现这种抗原,但无荚膜时没有。

agglutination titer 凝集效价

使细菌发生凝集作用时抗血清的最高稀释度。

agglutinin 凝集素 参与凝集作用的抗体。

agglutininogen 凝集原 参与凝集反应的抗原。

aggressin 攻击素 细菌所分泌的有助于细菌侵袭人体的一种化学物质。有些攻击素类似外毒素。

agrobacterium 农杆菌属 根瘤菌科的一个属。革兰氏阴性菌。该菌能引起植物患病,使植物根部结瘤,但没有固氮作用。

agrobacterium tumefaciens 根癌农杆菌 革兰氏阴性菌。能引起果树及浆果树产生肿瘤,但这种瘤与根瘤菌引起豆科植物产生的根瘤不同,它无固氮作用。

AHF 抗血友病因子 为 anti-hemophilic factor的简写。

AHG (1)抗血友病球蛋白; (2)抗人的球蛋白 为(1)anti-hemophilic globulin, (2) anti-human globulin的简写。

AICF test 自身免疫补体结合试验 测定自身抗体的补体结合试验。

akaryote stage 无核期

一些低等植物生活史中,紧接有丝分裂前的一个时期,细胞核不易染色,是因为缺失染色质。

alanine 丙氨酸 一种脂肪族的非极性氨基酸。 α -丙氨酸可存在于蛋白质中,而 β -丙氨酸则存在于鹅肌肽和肌肽中。简写为Ala, A。

alastrim 类天花 亦称乳痘。一种病毒性疾病,与天花病相似。

albinism 白化症 一种人的遗传性代谢缺陷。表现为皮肤缺少色素,此因缺乏酪氨酸酶所致。

albomycin 白霉素 由亚热带放线菌(*Actinomyces subtorpicus*)产生的一种抗生素,对于抗青霉素的肺炎球菌和葡萄球菌有效。

albumin agglutinating antibody 白蛋白凝集抗体 一种不完全抗体,它在高浓度白蛋白溶液中能凝集红细胞,但在生理盐水溶液中则不产生凝集。

aldehyde dehydrogenase 醛脱氢酶 催化醛转变成相应的酸的一种酶。

aldehyde lyase 醛裂解酶 催化醛的非水解性裂解的任何一种酶。

aldolase 醛缩酶 (1)醛裂解酶; (2)参与无氧糖酵解的一种

酶，它催化1,6-二磷酸果糖裂解为3-磷酸甘油醛和磷酸二羟丙酮，亦催化其逆反应。

aldol cleavage 醇醛分裂 一分子化合物碳链分裂的一种作用，在碳链上有一羟基并在其附近分裂成为两部分时，羟基的氢转移到另一部分的碳上，而原来的羟基则成为新的醛基。这一作用与醇醛缩合相反。

aldose-ketose isomerase 醛酮糖异构酶 一种使醛糖与酮糖互变的酶。

alexin 补体 补体的旧述语。请阅complement.

algicides 杀藻剂 对藻类有杀死作用的化学药剂。

alkaline phosphatase 碱性磷酸[酯]酶 一种磷酸酶，其催化作用最适pH在7.0以上。

alkaptonuria 尿黑酸症 人的一种基因遗传代谢缺陷。由于缺乏尿黑酸氧化酶，尿中排泄出由尿黑酸生成的黑色色素。尿黑酸氧化酶对苯丙氨酸和酪氨酸代谢起作用。

allele 等位基因 同源染色体上相同位置的基因。它控制相对性状的发育。

allelic complementation 等位基因的互补作用 请阅intra-genic complementation.

allelic exclusion 等位排斥

在免疫球蛋白基因的杂合体中，两个杂合状态的基因中只有一个基因才表现而另一基因的表现受到排斥的现象。

allelic mutant 等位基因突变体 由于一个或多个等位基因发生变化，使一个细胞或生物的某些性状不同于亲代。

allelism 等位效应；等位性 具备等位基因的性状和性能。

allelism test 等位性试验 请阅complementation test.

allelomorph 等位基因 请阅allele.

allelomorphism 等位效应；等位性 请阅allelism.

allergic reaction 变态反应 某些抗原或半抗原再次进入生物体后，能激发生物体产生特异性免疫反应，引起生理功能紊乱或组织细胞损伤。

allergy 变态反应 请阅allergic reaction.

alloantibody 异体抗体 一个体产生的抗体能与同种的另一个体内的抗原发生特异性反应。

alloantigen 异体抗原 对于同种而遗传型质不同的个体能产生抗体的一种抗原。

allogeneic 同种异基因的 属于同一种类但基因上不相似的个体，即变种。

allogeneic inhibition 同种异基