

英 汉

大学生生物学词汇

■ 蒋悟生 主编



高等教育出版社
Higher Education Press

英汉大学生物学词汇

主编 蒋悟生

编者 (以姓氏笔划为序)

王 莉 吴雪梅 邹学英

林金安 蒋悟生 潘 超

高等教育出版社

内容简介

本词汇收集供大学生使用的生物学基础词汇共 20 000 余条,并附有生物学常用的缩写词,可供生物科学、生物技术、生物工程和生态学等专业的高等院校师生以及其他有关人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

英汉大学生物学词汇/蒋悟生主编. —北京:高等教育出版社,2004.5

ISBN 7-04-012196-4

I. 英… II. 蒋… III. 生物学-词汇-英、汉 IV. Q-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 025629 号

策 划 林金安 编 辑 邹学英 封面设计 张 楠
责任印制 杨 明

出版发行	高等教育出版社	购书热线	010-64054588
社 址	北京市西城区德外大街 4 号	免费咨询	800-810-0598
邮政编码	100011	网 址	http://www.hep.edu.cn
总 机	010-82028899		http://www.hep.com.cn

经 销 新华书店北京发行所
印 刷 北京未来科学技术研究所
有限责任公司印刷厂

开 本	850×1168 1/48	版 次	2004 年 5 月第 1 版
印 张	7 $\frac{1}{3}$	印 次	2004 年 5 月第 1 次印刷
字 数	350 000	定 价	12.00 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

前 言

教育部在《关于加强高等学校本科教学工作 提高教学质量的若干意见》[教高(2001)4号文件]中提出,高等学校要大力提倡编写、引进和使用先进教材,其中信息科学、生命科学等发展迅速、国际通用性强、可比性强的学科和专业可以直接引进先进的、能反映学科发展前沿的原版教材。

为此,高等教育出版社从国际著名出版公司引进了一批优秀生物学教材,影印出版。为了方便学生学习和使用这批影印教材,提高阅读效率,我们精心遴选了基本的生物学词汇20 000余条,汇编成册。本词汇覆盖了普通生物学、植物学/植物生物学、动物学/动物生物学、生物化学、细胞生物学、遗传学、微生物学、生态学、免疫学、神经科学、发育生物学、解剖学与生理学、分子生物学、生物技术、生物工程、生物物理学等学科领域。

本词汇经过遴选、审定、编排等严格的程序,得到了各高校许多教授的热情支持和帮助,在此谨表衷心的感谢!因编者水平有限,不足之处,恳切希望读者提出宝贵意见,以便改进。

编 者

2004年2月

使用说明

一、本词汇按英文字母顺序编排，复合词看成一个英文词，一律顺排，词中阿拉伯数字、希文字母、连字符“-”均不参加排序。

二、一条英文词有几个同一涵义的译名且一时难以取舍时，适当予以并存，在译名之间用逗号“，”分开。

三、一条英文词有几个不同涵义的译名时，在译名之间用分号“；”分开。

四、英文词的首字母大、小写均可时，一律小写。英文词除必须用复数者外，一般用单数。

五、词汇中圆括号“()”内的字是缩写或注释，方括号“[]”内的词可以省略。

六、拉丁文均排正体。

目 录

使用说明

词汇正文 1

常用缩写词..... 322

A

abactinal skeleton 反口面骨骼
abactinal surface 反口面
abanal side 反肛侧
abaxial 远轴的
abdomen 腹;腹部
abdominal 腹部的,腹的
abdominal aorta 腹主动脉
abdominal cavity 腹腔
abdominal endosternite 腹内生
abdominal pore 腹孔
abdominal rib 腹皮肋,腹肋
abdominal sclerite 腹生
abdominal vein 腹静脉
abducent nerve 外展神经
abduction 外展运动
abductor 外展肌;展肌
abiotic component 非生物成分
abiotic environment 非生物环境
abiotic factor 非生物因子
ABO blood group system
 ABO 血型系统
abomasum 皱胃
aboral 反口的,后,离口的
aboral disk 反口盘
aboral haemal ring 反口血管

环

aboral nerve system 反口神经系
aboral osphradium 后嗅检器
aboral pore 反口孔
aboral surface 反口面
aboral tentacle 反口触手
abortion 败育,流产;顿挫
abortive infection 流产性感染
abortive transduction 流产性转导
abscess 脓肿
abscisic acid (ABA) 脱落酸
abscission 脱落,脱离;切除,切断
abscission layer 离层
absolute configuration 绝对构型
absolute refractory period 绝对不应期
absorber 吸收者
absorption 吸收
absorption spectrum 吸收光谱
absorptive state 吸收状况
AB toxin AB 毒素,毒质
abundance 多度
abyssal zone 深海底带
abyssobenthic zone 深渊带
abzyme 抗体酶
Acanthocephala 棘头虫

acanthodi 棘鱼类	acentric chromosome 无着丝粒染色体
acanthophaliasis 棘头虫病	acentric fragment 无着丝粒片段
acanthor 棘头蚋	acetabulum (复 acetabula) 腹吸盘; 吸附器; 髌臼
acaricide 杀螨剂	acetyl 乙酰基
acarid 蜱螨类	acetylcholine (ACh) 乙酰胆碱
acarology 蜱螨学	acetylcholinesterase (AChE) 乙酰胆碱酯酶
acceleration 促进作用, 加速作用; 加速度	acetyl coenzyme A (acetyl-CoA) 乙酰辅酶 A
acceptor arm 接纳臂; 受体臂	achene 瘦果
acceptor control 受体控制	ACh receptor inducing activity (ARIA) 乙酰胆碱受体诱导活性
acceptor site 接受位点, 受体位点	achromatopsia 全色盲
acceptor stem 接纳茎, 受体臂	aciculum 足刺
accessory bud 副芽	acid 酸; 酸性的
accessory digestive organs 副消化器	acid anhydride 酸酐
accessory nerve 副神经	acid-base balance 酸碱平衡
accessory organ 附器(蛹)	acid deposition 酸沉积
accessory pigment 辅助色素	acid dissociation 酸解离
accessory protein 附着蛋白	acid dyes 酸性染剂, 酸性染料
accessory pulsatory organ 辅助搏动器	acid fast 耐酸的, 抗酸的; 酸不褪色的
accessory receptor 附加受体	acid-fast staining 抗酸性染色法
accessory reproductive organ 副繁殖器	acid hydrolase 酸性水解酶
accidental species 偶见种	acidic dye 酸性染料
acclimation 驯化	acidic fibroblast growth factor
acclimatization 使驯化, 使适应, 顺应	
accommodation 顺应; 调节; 适应	
acellular vaccine 无细胞菌苗	

- (aFGF) 酸性成纤维细胞生长因子
- acidification 酸化
- acidity 酸性, 酸度
- acidophile 适酸性; 嗜酸生物, 嗜酸细菌
- acidophilic 嗜酸的
- acidosis 酸中毒
- acid protease 酸性蛋白酶
- acid rain 酸雨
- acid solution 酸溶液
- acinar gland 泡状腺
- acinus (复 acini) 腺泡
- active transport 主动运输
- acne 痤疮
- acne vulgaris 寻常痤疮
- acoelomate 无体腔动物; 无体腔的
- acone eye 无晶锥眼
- aconitine 乌头碱
- acoustic radiation 声辐射
- acoustic shadow 声学阴影
- acquired character 获得性状
- acquired immune deficiency 获得性免疫缺陷
- acquired immune deficiency syndrome (AIDS) 艾滋病, 获得性免疫缺陷综合征
- acquired immune response 获得性免疫反应
- acquired immune tolerance 获得性免疫忍耐
- acquired immunity 获得性免疫
- acquired immunodeficiency 获得性免疫缺陷
- acquired resistance 获得抗性
- acraniate 无头类
- acridine dye 吖啶染料
- acridine orange (AO) 吖啶橙
- acrocentric 近端着丝粒的
- acrocentric chromosome 近端着丝粒染色体
- acrodont 端生齿
- acromegaly 肢端肥大症
- acron 顶节, 原头区
- acrosomal enzyme 顶体酶
- acrosomal filament 顶体微丝
- acrosomal reaction 顶体反应
- acrosomal vesicle 顶体囊泡
- acrosome 顶体
- actin 肌动蛋白, 肌纤蛋白
- actin-binding protein (ABP) 肌动蛋白结合蛋白
- actin filament 肌动蛋白丝
- α -actinin(e) α 辅肌动蛋白
- actinomycin D 放线菌素 D
- actinonodine 放线若丁
- actinorhizae 放线菌菌根
- actinostele 星状中柱
- actinotrocha 辐轮幼虫
- action potential (AP) 动作电位
- action spectrum 作用光谱
- activated macrophage 活化的

巨噬细胞

activated sludge 活性污泥

activated sludge process 活化
污泥法

activated sludge system 活化
污泥系统

activated state 激活态,活化态

activation 激活[作用],活化

activation domain 活化域

activation energy 活化能

activation period 激活期

activator 激活剂,活化剂,激
活剂

activator protein 1 (AP1) 激
活蛋白 1

active absorption 主动吸收

active bud 活动芽

active carrier 病期带菌者

active chromatin 活性染色质

active immunity 自动免疫

active immunization 自动免
疫接种[作用],自动免疫法,
主动免疫

active memory 有效记忆

active site 活性部位,活性中心

active transport 主动运输,主
动运转

activin 活化素

activity 活力

actomyosin 肌动肌球蛋白

acute 急性的;短暂的,强烈的
的,短期的

acute carrier 急性带菌者

acute disease 急性病

acute infections 急性感染,急
性传染

acute lymphoblastic leukemia
(ALL) 急性成淋巴细胞白
血病

acute period 急性期

acute phase protein 急性期蛋
白,急相蛋白

acute phase response 急性期
反应

acylated tRNA 酰化 tRNA

acylation 酰化

acyl carrier protein (ACP)
酰基载体蛋白

adambulacral plate 侧步带板

adambulacral spine 侧步带棘

Adansonian taxonomy 阿德
逊氏分类学

adaptability 适应性

adaptation 适应

adaptin 衔接蛋白

adaptive ecosystem manage-
ment 可适应的生态系统管
理

adaptive hypothermia 适应性
低体温

adaptive immune response 适
应性(获得性)免疫应答

adaptive immunity 适应性
(获得性)免疫

- adaptive mutation** 适应性突变
- adaptive radiation** 适应辐射
- adaptive syndrome** 适应性综合征
- adaptive trait** 适应特性, 适应性质
- adaptive value** 适合度, 适应值
- adaptor** 接头
- adaptor molecule** 衔接分子
- adaptor protein** 衔接蛋白
- adcentitious root** 不定根
- Addison's disease** 阿狄森氏病, 慢性肾上腺皮质机能减退症
- additive gene** 加性基因
- additive genetic variance** 加性遗传方差
- additive variance** 加性方差
- adduct** 加合物; [内]收
- adduction** 内收作用
- adductor** [内]收肌, 收肌, 闭壳肌
- adductor mandibularis** 下颌收肌
- adductor muscle** 闭壳肌
- adductor scar** 闭壳肌痕
- adelomycete** 半知菌
- adenine (A)** 腺嘌呤
- adenocarcinoma** 腺癌
- adenocyte** 腺细胞
- adenohypophysis** 腺垂体
- adenoid** 腺样的, 腺状的; 腺样增殖; [复]腺样增殖体
- adenoma** 腺瘤
- adenosine** 腺苷
- adenosine deaminase (ADA)** 腺苷脱氨酶
- adenosine diphosphate (ADP)** 腺苷二磷酸
- adenosine kinase** 腺苷激酶
- adenosine monophosphate (AMP)** 腺苷一磷酸
- adenosine triphosphatase (ATPase)** 腺苷三磷酸酶
- adenosine triphosphate (ATP)** 腺苷三磷酸
- adenovirus** 腺病毒
- adenovirus associated virus** 腺病毒相关病毒
- adenylate** 腺(嘌呤核)苷酸; 腺苷酸盐(酯或根)
- adenylate cyclase (AC)** 腺苷酸环化酶
- adenylate kinase** 腺苷酸激酶
- adenyl cyclase** 腺嘌呤环化酶
- adenylation** 腺苷酰化(作用)
- adherence** 粘着, 粘附, 粘连; 粘壁
- adherent cell** 粘附细胞
- adherent plaque** 粘附斑
- adhering apparatus** 闭锁器

(附着器)	腺皮质激素
adhering groove 闭锁槽(钮穴)	adsorption 病毒吸附; 吸附作用
adhering ridge 闭锁突(钮突)	adult 成体
adhesin 粘附素, 粘附	adult T-cell leukemia 成人 T 细胞白血病
adhesion belt 粘合带	advanced sewage treatment 高级污水处理
adhesion junction 粘着连接	adventitia 血管外膜; 心结缔外层
adhesion molecule 粘连分子	adventitious bud 不定芽
adhesion plaque 粘着斑	adventitious embryo 不定胚
adhesive organ 粘附器	adventitious roots 不定根
adichogamy 雌雄同熟	aerenchyma 通气组织
adipocyte 脂肪细胞	aerial hypha 气生菌丝
adipose tissue 脂肪组织	aerial root 气生根
adjacent segregation 相邻分离	aerial stem 气生茎
adjustor neuron 调节神经元	aerobe 需氧菌, 好氧菌, 好氧生物
adjuvant 佐剂, 辅药; 辅助的	aerobic 需氧的, 需气的
adoptive immunity 过继免疫, 继承性免疫	aerobic-anoxygenic photosynthesis 好氧-厌氧光合作用
adoptive transfer 过继转移	aerobic cellular respiration 需氧细胞呼吸
adrenal cortex 肾上腺皮质	aerobic cultivation 需氧培养
adrenal gland 肾上腺	aerobic decomposition 好氧分解
adrenalin 肾上腺素	aerobic metabolism 需氧代谢
adrenal medulla 肾上腺髓质	aerobic respiration 需氧呼吸
adrenergic 肾上腺素能的	aerobion (复 aerobia) 需氧菌
adrenergic fiber 肾上腺素能纤维	aerotaxis 趋氧性
adrenergic receptor 肾上腺素能受体	aerotolerant anaerobe 耐氧的
adrenocorticotropic hormone (ACTH) 促肾上腺皮质激素	
adrenocorticotropin 促肾上	

厌氧菌	after-hyperpolarization 后超极化
aesthetasc 嗅毛	after-ripening 后熟作用
aesthete 微眼	agammaglobulinemia 丙种球蛋白缺乏症
aestivation 夏蛰,夏眠	agamogony 无性生殖,裂殖生殖
affective aggression 情感性攻击	agar 琼脂,琼胶
affective disorder 情感性紊乱	agarose 琼脂糖
afferent 传入的,向心的	agarose gel electrophoresis 琼脂糖凝胶电泳
afferent (sensory) nerve 传入(感觉)神经	age class 年龄组
afferent (sensory) neuron 传入(感觉)神经元	age distribution 年龄分布
afferent arteriole 入球微动脉,入球小动脉	age pyramid 年龄锥体,年龄金字塔
afferent duct 导精管	age-specific life table 特定年龄生命表
afferent fiber 传入纤维	age-specific natality 特定年龄出生率
afferent lymphatic vessel 传入淋巴管	age-specific natural selection 特定年龄的自然选择
afferent pathway 传入路径	age structure 年龄结构
affinity 亲和力;类同,相似	agglomerate eye 聚眼
affinity chromatography 亲和层析	agglutinate 凝集的;粘结的
affinity labeling 亲和标记	agglutination 凝集[作用];愈合(创口);烧结[作用]
affinity maturation 亲和力成熟	agglutination reaction 凝集反应
aflatoxin 黄曲霉毒素	agglutinin 凝集素
Afrotropical realm 热带界	agglutinogen 凝集原
afterbirth 胞衣,胎盘,胎膜	aggradation 加积,填积,沉积
afterbrain 后脑	aggregated distribution 群聚
after-depolarization 后去极化	

- 分布,群集分布
- aggregate fruit** 聚合果
- aggregation** 群聚,聚集(作用),聚生
- aggregation pheromone** 聚集信息素
- aggregative** 集群的
- aggregative response** 聚集反应
- aggression** 攻击行为,侵占行为,攻击
- aggressive mimicry** 攻击拟态
- aggressiveness** 进攻性,侵占性
- aging** 老化,衰老
- aglycon (e)** 糖苷配基,苷元
- agnatha** 无颌类
- agnosia** 失认症,失知症
- agonist** 兴奋剂,激动剂;颌颌剂;主动肌(与颌颌肌相对应)
- agranulocyte** 无粒白细胞
- agraphia** 失写症
- agricultural pollution** 农业污染
- agricultural revolution** 农业革命
- Agrobacterium tumefaciens** 根癌农杆菌,根瘤土壤杆菌
- agroecology** 农业生态学
- agroecosystem** 农业生态系统
- agropine** 农杆菌碱
- aided-assembly** 协助装配
- airborne imaging spectrometer** 机载成像光谱仪
- air cavity** 气腔
- air-cell ring** 气环
- airlift reactor** 气升式生物反应器
- air pollution** 空气污染,大气污染
- air sac** 气囊
- airway** 呼吸道
- akinete** 静息孢子
- alarm** 惊恐
- alarmone** 警报素
- alarm pheromone** 警戒信息素
- alary muscle** 翼状肌
- albedo** 反射率,漫反射系数
- albinism** 白化[型],白化病
- albumin** 清蛋白,白蛋白
- albuminous cell** 蛋白质细胞
- albuminous seed** 有胚乳种子
- alcohol** 醇;乙醇,酒精
- alcohol dehydrogenase** 醇脱氢酶
- alcohol fermentation** 乙醇发酵,酒精发酵
- aldehyde dehydrogenase** 醛脱氢酶
- aldimine** 醛亚胺
- alditol** (直链)多羟糖醇
- aldose** 醛糖
- aldosterone** 醛固酮

- aldrin** 艾氏剂
alecithal egg 无黄卵
aleurone grain 糊粉粒
aleurone layer 糊粉层
alfatoxin 黄曲霉毒素
alga (复 **algae**) 藻类
algal bloom 藻华, 水华, 赤潮
algicide 灭藻剂
algin 藻胶
algology 藻类学
alien species 外来种
alignment 顺序; 排列; 对比
alima 虾蛄幼体
alimantal migration 索食洄游, 取食洄游
alimentary 营养的, 消化的食物的
alimentary canal 消化管
alisphenoid bone 翼蝶骨
alkaline phosphatase (AP) 碱性磷酸酶
alkaline protease 碱性蛋白酶
alkaline solution 碱性溶液
alkalipiant 碱耐植物
alkaloids 生物碱; 碱中毒
alkaptonuria 尿黑酸症
alkylating agent 烷化剂
allantoic bladder 尿囊膀胱
allantoic cavity 尿囊腔
allantoin 尿囊素
allantoin acid 尿囊酸
allantois 尿囊
- Allee's effect** 阿利氏效应
Allee's law 阿利氏规律
allegen 反应原
allele 等位基因
allele frequency 等位基因频率
allele-specific nucleotide 等位基因特异的核苷酸
allele-specific oligonucleotide (ASO) hybridization 等位基因特异的寡核苷酸杂交
allele-specific oligonucleotides (ASOs) 等位基因特异的寡核苷酸
allelic exclusion 等位基因排斥, 等位排斥
allelism test 等位性测验
allelomorph 等位基因
allelopathic effect 异株克生效应, 他感效应
allelopathy 异种化感; 化感作用; 等位基因病; 异株克生作用
Allen's rule 艾伦律, 阿伦规律
allergen 过敏原, 变态反应原
allergic reaction 变态反应
allergic rhinitis 过敏性鼻炎
allergy 变态反应, 过敏反应
alley cropping 套作, 间作
allied species 近似种
alloantibody 同种异型抗体

alloantigen 同种异型抗原
allocation 配置,分配
allochthonous 引入的,获得的,外来的
allochthonous sources 引入源
allodynia 痛觉异敏,痛觉超敏
allogenic succession 异发演替
allograft 异嫁接,异源移植,同种异体移植
allo-lactose 异乳糖
allometry 异速生长;比速增长;比速分析
allomone 种间信息素
allopatric speciation 异域物种形成,异地物种形成
allopatry 异域分布,分布区不重叠;异域性
allophycocyanin 别藻蓝素
alloplasm 异质
allopolyploid 异源多倍体
alloreactivity 同种异体反应性
allorecognition 同种异型识别
all-or-none law 全或无定律
all-or-none response 全或无反应
allosteric 变构的,别构的
allosteric control 别构调节
allosteric effect 别构效应
allosteric effector 别构效应;别构剂

allosteric enzyme 别构酶
allosteric inhibition 变构抑制
allosteric interaction 别构相互作用,变构相互作用
allosteric modulation 变构调节
allosteric protein 变构(或别构)蛋白
allosteric regulation 别构调节
allosteric site 变构(或别构)位点
allosteric theory 变构学说
allosteric transition 变构(或别构)转换
allotetraploid 异源四倍体
allotrophy 异养
allotype 配模标本;同种异型;异型
allozygosity 同种异型结合[性]
allozyme [同种]异型酶,等位基因酶,等位酶
all trans 全反构象
alluvial soil 冲积土,淤积土
alopecia 脱毛症,脱发症
alpha helix α 螺旋
alpha diversity α 多样性
alpha fetoprotein (AFP) 甲胎蛋白, α 胎蛋白
alpha-gamma coactivation

α - γ 共同激活	义,利他
alpha hemolysis α 血溶 [作用], α 血细胞溶解	altruistic behavior 利他行为
alpha motor neuron α 运动神经元	Alu family [人类]Alu[重复]序列家族(两端具 Alu 切点)
alpha particle α 粒子	alula 小翼羽
alpha proteobacteria α 蛋白质细菌	alveolar duct 肺泡管
alpha rhythm α 节律	alveolar gland 泡状腺
alteration of generations 世代交替	alveolar sac 肺泡囊
altered sexual behavior 性行为改变	alveolar ventilation 肺泡通气
alternate 互生	alveolar ventilation rate (AVR) 肺泡通气率
alternate segregation 相间分离	alveolate 具泡的;蜂窝状的
alternate splicing 选择剪接	alveolualveoli 表膜泡
alternation of generations 世代交替	alveolus (复 alveoli) 吸泡,吸沟,腔窝,胞室;小泡;腺泡;肺泡
alternation of nuclear phases 核相交替	Alzheimer's disease (AD) 老年性痴呆,阿尔茨海默氏病
alternative 互生的	amacrine cell (视网膜)无长突细胞
alternative complement pathway 补体旁路	amantadine 金刚胺
alternative pathway 旁路途径	amber codon 琥珀密码子
alternative splicing 可变剪接,旁路剪接,选择性剪接	amber mutation 琥珀突变
altitude 海拔高度	amber suppressor 琥珀[突变]抑制基因,琥珀校正基因
altrices 晚成雏	ambiens muscle 栖肌
altricial 晚成,出生时眼盲的	ambient 周围的
altruism 利他行为,利他主	amblyopia 弱视
	ambulacral area 步带区
	ambulacral furrow 步带沟
	ambulacral groove 步带沟
	ambulacral plate 步带板