

AP Biology

Glossary · 词汇表 · every term in the course, A–Z

English	中文	Pinyin
acid	酸	suān
 activation energy	活化能	huó huà néng
 active site	主动的	zhǔ dòng de
 Active transport	活性位点	huó xìng wèi diǎn
 adaptations	主动运输	zhǔ dòng yùn shū
 Adhesion	适应	shì yìng
 ADP	附着力	fù zhuó lì
 aerobic	二磷酸腺苷	èr lín suān xiàn gān
 Agriculture	有氧的	yǒu yǎng de
 allele	农业	nóng yè
 allele frequencies	等位基因	děng wèi jī yīn
 alleles	等位基因频率	děng wèi jī yīn pín lǜ
 allopatric speciation	等位基因	děng wèi jī yīn
allosteric regulation	异域物种形成	yì yù wù zhǒng xíng chéng
allosteric site	别构调节	bié gòu tiáo jié
alternative splicing	别构位点	bié gòu wèi diǎn
Amino	可变剪接	kě biàn jiǎn jiē
amino acid	氨基	ān jī
	氨基酸	ān jī suān

English	中文	Pinyin
 amino acids	氨基酸	ān jī suān
 amplification	放大	fàng dà
 amplifies	扩增	kuò zēng
 anabolic	合成代谢的	hé chéng dài xiè de
 anaerobic respiration	无氧呼吸	wú yǎng hū xī
 anaphase	后期	hòu qī
 aneuploidy	非整倍性	fēi zhěng bèi xìng
 antibiotic resistance	抗生素耐药性	kàng shēng sù nài yào xìng
 anticodon	反密码子	fǎn mì mǎ zǐ
 antiparallel	反平行的	fǎn píng xíng de
 apoptosis	细胞凋亡	xì bāo diào wáng
 artificial selection	人工选择	rén gōng xuǎn zé
 asexual reproduction	无性生殖	wú xìng shēng zhí
ATP	腺苷三磷酸	xiàn gān sān lín suān
banded iron formations	条带状铁建造	tiáo dài zhuàng tiě jiàn zào
base	碱	jiǎn
biodiversity	生物多样性	shēng wù duō yàng xìng
biogeography	生物地理学	shēng wù dì lǐ xué
Biotechnology	生物技术	shēng wù jì shù
blood glucose	血糖	xuè táng

English	中文	Pinyin
body plan	体型模式	tǐ xíng mó shì
bottleneck effect <i>/ˈbɒtlənek ɪˈfekt/</i>	瓶颈效应	píng jǐng xiào yìng
calcium ions	钙离子	gài lí zǐ
 Calvin cycle <i>/ˈkælvɪn ˈsaɪkl/</i>	卡尔文循环	kǎ ěr wén xún huán
 cancer <i>/ˈkænsə/</i>	癌症	ái zhèng
cap	帽子结构	mào zi jié gòu
capillary action	毛细作用	máo xì zuò yòng
 Carbohydrates <i>/ˌkɑːbəʊˈhaɪdreɪts/</i>	碳水化合物	tàn shuǐ huà hé wù
 carbon <i>/ˈkɑːbən/</i>	碳	tàn
carbon fixation	碳固定	tàn gù dìng
Carboxyl <i>/ˈkɑːbɒksɪl/</i>	羧基	suō jī
 carrier <i>/ˈkæriə/</i>	载体	zài tǐ
Carrier proteins	载体蛋白	zài tǐ dàn bái
 carrying capacity <i>/ˈkæriŋ kəˈpæsɪti/</i>	承载力	chéng zài lì
catabolic	分解代谢的	fēn jiě dài xiè de
catalase <i>/ˈkætəleɪz/</i>	过氧化氢酶	guò yǎng huà qīng méi
 catalyst <i>/ˈkætəlist/</i>	催化剂	cuī huà jì
catalysts <i>/ˈkætəlists/</i>	催化剂	cuī huà jì
cell <i>/sel/</i>	细胞	xì bāo
 cell cycle <i>/sel ˈsaɪkl/</i>	细胞周期	xì bāo zhōu qī
cell differentiation	细胞分化	xì bāo fēn huà
cell division	细胞分裂	xì bāo fēn liè

English	中文	Pinyin
cell membrane <i>/sel ˈmembreɪn/</i>	细胞膜	xì bāo mó
cell wall <i>/sel wɔːl/</i>	细胞壁	xì bāo bì
cell walls <i>/sel wɔːlz/</i>	细胞壁	xì bāo bì
cellular resources	细胞资源	xì bāo zī yuán
 cellular respiration <i>/ˈseljʊlə ˌrespiˈreɪʃn/</i>	细胞呼吸	xì bāo hū xī
 Cellulose <i>/ˈseljuːləʊs/</i>	纤维素	xiān wéi sù
change <i>/tʃeɪndʒ/</i>	变化	biàn huà
Channel proteins	通道蛋白	tōng dào dàn bái
 checkpoints <i>/ˈtʃekpɔɪnts/</i>	检查点	jiǎn chá diǎn
chemical formula <i>/ˈkemɪkl ˈfɔːmjʊlə/</i>	化学式	huà xué shì
chemical reactions <i>/ˈkemɪkl rɪˈækʃnz/</i>	化学反应	huà xué fǎn yìng
chemiosmosis <i>/ˌkemɪəzˈməʊsɪs/</i>	化学渗透	huà xué shèn tòu
chi-square test	卡方检验	kǎ fāng jiǎn yàn
 chlorophyll <i>/ˌkloːrəʊˈfɪl/</i>	叶绿素	yè lǜ sù
chloroplast <i>/ˈkloːrəʊplæst/</i>	叶绿体	yè lǜ tǐ
 Chloroplasts <i>/ˈkloːrəʊplæsts/</i>	叶绿体	yè lǜ tǐ
Cholesterol <i>/kəˈlestərɒl/</i>	胆固醇	dǎn gù chún
chromosomal mutation	染色体突变	rǎn sè tǐ tuī biàn
chromosomes <i>/ˈkrəʊməsaʊəmz/</i>	染色体	rǎn sè tǐ
cladogram	分支图	fēn zhī tú
climate change <i>/ˈklaɪmət tʃeɪndʒ/</i>	气候变化	qì hòu biàn huà

English	中文	Pinyin
cloning	克隆	kè lóng
 codominance	共显性	gòng xiǎn xìng
 codon	密码子	mì mǎ zi
 codons	密码子	mì mǎ zi
coenzyme	辅酶	fǔ méi
cofactor	辅因子	fǔ yīn zi
 Cohesion	内聚力	nèi jù lì
 coloration	体色	tǐ sè
commensalism	偏利共生	piān lì gòng shēng
 common ancestor	共同祖先	gòng tóng zǔ xiān
common ancestry	共同祖先	gòng tóng zǔ xiān
 community	群落	qún luò
community structure	群落结构	qún luò jié gòu
 compartmentalization	区室化	qū shì huà
 compartments	区室	qū shì
 competition	竞争	jìng zhēng
Competitive inhibition	竞争性抑制	jìng zhēng xìng yì zhì
 complementary base pairing	互补碱基配对	hù bǔ jiǎn jī pèi duì
 concentration gradient	浓度梯度	nóng dù tī dù

English	中文	Pinyin
 condensed by wrapping around proteins called histones	组蛋白	zǔ dàn bái
conserved	保守的	bǎo shǒu de
 constant input of free energy	自由能	zì yóu néng
 consumers	消费者	xiāo fèi zhě
contractile vacuole	收缩泡	shōu suō pào
convergent evolution	趋同进化	qū tóng jìn huà
coupled reaction	偶联反应	ǒu lián fǎn yìng
covalent bonds	共价键	gòng jià jiàn
cristae	嵴	jǐ
 crossing over	交叉互换	jiāo chā hù huàn
 cyanobacteria	蓝细菌	lán xì jūn
cyclic AMP	环磷酸腺苷	huán lín suān xiàn gān
cyclin-dependent kinases	周期蛋白依赖性激酶	zhōu qī dàn bái yī lài xìng jī méi
cyclins	周期蛋白	zhōu qī dàn bái
 cytokinesis	胞质分裂	bāo zhì fēn liè
Darwin	达尔文	dá ěr wén
daughter cells	子细胞	zǐ xì bāo
decomposers	分解者	fēn jiě zhě

English	中文	Pinyin
 Dehydration synthesis <i>/ˈdiːhaɪˈdreɪʃn ˈsɪnθəsis/</i>	脱水合成	tuō shuǐ hé chéng
 denaturation	变性	biàn xìng
 denature <i>/ˈdenətʃə/</i>	变性	biàn xìng
 denatured <i>/ˈdenətʃəd/</i>	变性	biàn xìng
 denatures <i>/ˈdenətʃəz/</i>	变性	biàn xìng
 density-dependent <i>/ˈdensɪti dɪˈpendənt/</i>	密度制约	mì dù zhì yuē
 density-independent <i>/ˈdensɪti ˌɪndɪˈpendənt/</i>	非密度制约	fēi mì dù zhì yuē
 development <i>/dɪˈveləpmənt/</i>	发育	fā yù
 differential gene expression <i>/ˌdɪfəˈrenʃl dʒiːn ekˈspreʃn/</i>	差异基因表达	chā yì jī yīn biǎo dá
 differential reproductive success	繁殖成功	fán zhí chéng gōng
 diffusion <i>/dɪˈfjuːʒn/</i>	扩散	kuò sàn
 diploid <i>/ˈdɪplɔɪd/</i>	二倍体	èr bèi tǐ
 dipole <i>/ˈdaɪpəʊl/</i>	偶极	ǒu jí
 direct contact <i>/daɪˈrekt ˈkɒntækt/</i>	直接接触	zhí jiē jiē chù
 directional selection <i>/daɪˈrekʃənl sɪˈlekʃn/</i>	定向选择	dìng xiàng xuǎn zé
 disaccharide <i>/ˌdɪsəkˈhɑːraɪd/</i>	二糖	èr táng
 disasters	灾害	zāi hài
 disease <i>/dɪˈziːz/</i>	疾病	jí bìng
 disruptive selection <i>/dɪsˈrʌptɪv sɪˈlekʃn/</i>	分裂选择	fēn liè xuǎn zé
 disturbances	干扰	gān rǎo

English	中文	Pinyin
 divergent evolution	趋异进化	qū yì jìn huà
 diversity <i>/daɪˈvɜːsɪti/</i>	多样性	duō yàng xìng
 DNA <i>/ˈdiː en ˈeɪ/</i>	脱氧核糖核酸	tuō yǎng hé táng hé suān
 DNA methylation	DNA 甲基化	DNA jiǎ jī huà
 DNA polymerase <i>/ˌdiː en ˈeɪ ˌpɒlɪməˈreɪz/</i>	DNA 聚合酶	DNA jù hé méi
 DNA sequencing	DNA 测序	DNA cè xù
 dominant <i>/ˈdɒmɪnənt/</i>	显性	xiǎn xìng
 double helix <i>/ˈdʌbl ˈhiːlɪks/</i>	双螺旋	shuāng luó xuán
 double membranes	双层膜	shuāng céng mó
 ecological succession <i>/ˌekəˈlɒdʒɪkl səkˈseʃn/</i>	生态演替	shēng tài yǎn tì
 ecosystem services <i>/ˈiːkəʊsɪstəm ˈsɜːvɪsɪz/</i>	生态系统服务	shēng tài xì tǒng fú wù
 ecosystems <i>/ˈiːkəʊsɪstəmz/</i>	生态系统	shēng tài xì tǒng
 efficiency <i>/ɪˈfɪʃənsi/</i>	效率	xiào lǜ
 electrochemical gradient	电化学梯度	diàn huà xué tī dù
 electron transport chain <i>/ɪˈlektroʊn ˈtrænsˌpɔːt tʃeɪn/</i>	电子传递链	diàn zǐ chuán dì liàn
 electronegative <i>/ɪˈlektroʊnəɡətɪv/</i>	电负性强的	diàn fù xìng qiáng de
 elements <i>/ˈelɪmənts/</i>	元素	yuán sù
 elongation <i>/iːˌlɒnˈɡeɪʃn/</i>	延伸	yán shēn
 emergent properties	涌现性质	yǒng xiàn xìng zhì
 endergonic reaction	吸能反应	xī néng fǎn yìng

English	中文	Pinyin
 Endocytosis <i>/ˌendəʊsɪ'təʊsɪs/</i>	胞吞作用	bāo tūn zuò yòng
 endomembrane system <i>/'endəʊmembreɪn 'sɪstəm/</i>	内膜系统	nèi mó xì tǒng
 endoplasmic reticulum <i>/ˌendəʊ'plæzmɪk re'tɪkjələm/</i>	内质网	nèi zhì wǎng
 endosymbiosis <i>/ˌendəʊˌsɪmbaɪ'əʊsɪs/</i>	内共生	nèi gòng shēng
 endosymbiotic theory <i>/ˌendəʊˌsɪmbaɪ'ɒtɪk 'θɪəri/</i>	内共生学说	nèi gòng shēng xué shuō
energy pyramid <i>/'enədʒi 'pɪrəˌmɪd/</i>	能量金字塔	néng liàng jīn zì tǎ
engulfed	吞噬	tūn shì
 entropy <i>/'entrəpi/</i>	熵	shāng
 environment <i>/en'vaɪrənˌmɛnt/</i>	环境	huán jìng
environmental change	环境变化	huán jìng biàn huà
environmental pressures	环境压力	huán jìng yā lì
 enzyme <i>/'enzaim/</i>	酶	méi
enzymes <i>/'enzaimz/</i>	酶	méi
epigenetic	表观遗传的	biǎo guān yí chuán de
epistasis <i>/ɪpi'staːsɪz/</i>	上位效应	shàng wèi xiào yìng
eukaryotes <i>/'juːkəriəʊts/</i>	真核生物	zhēn hé shēng wù
eukaryotic <i>/juːkəri'ɒtɪk/</i>	真核的	zhēn hé de
Evaporative cooling	蒸发冷却	zhēng fā lěng què
 evolution <i>/ɪvə'luːʃn/</i>	进化	jìn huà
exergonic reaction	放能反应	fàng néng fǎn yìng
 Exocytosis <i>/egˌzɒsɪ'təʊsɪs/</i>	胞吐作用	bāo tǔ zuò yòng

English	中文	Pinyin
 exons <i>/eg'zɒnz/</i>	外显子	wài xiǎn zǐ
 exponential growth <i>/ˌeksˌpə'nenʃl grəʊθ/</i>	指数增长	zhǐ shù zēng zhǎng
extinction <i>/ek'stɪŋkʃn/</i>	灭绝	miè jué
 facilitated diffusion <i>/fə'sɪlɪteɪtɪd dɪ'fjuːʒn/</i>	易化扩散	yì huà kuò sàn
far-reaching	深远的	shēn yuǎn de
fats <i>/fæts/</i>	脂肪	zhī fáng
fatty acids <i>/'fæti 'æsɪdz/</i>	脂肪酸	zhī fáng suān
 Feedback <i>/'fiːdbæk/</i>	反馈	fǎn kuì
feedback inhibition	反馈抑制	fǎn kuì yì zhì
feedback loop <i>/'fiːdbæk luːp/</i>	反馈回路	fǎn kuì huí lù
feedback mechanisms	反馈机制	fǎn kuì jī zhì
 fermentation <i>/fɜːmən'teɪʃn/</i>	发酵	fā jiào
fibre <i>/'faɪbə/</i>	膳食纤维	shàn shí xiān wéi
 fitness <i>/'fɪtnəs/</i>	适合度	shì hé dù
Fluid <i>/'fluːɪd/</i>	流动的	liú dòng de
 fluid mosaic model <i>/'fluːɪd mə'seɪk 'mɒdl/</i>	流动镶嵌模型	liú dòng xiāng qiàn mó xíng
fluidity <i>/fluː'ɪdɪti/</i>	流动性	liú dòng xìng
Folds	褶皱	zhě zhòu
 food chain <i>/fuːd tʃeɪn/</i>	食物链	shí wù liàn
 foraging <i>/'fɒrɪdʒɪŋ/</i>	觅食	mì shí
Forensics	法医学	fǎ yī xué

English	中文	Pinyin
 fossil record <i>/ˈfɒsl ˈrekɔːd/</i>	化石记录	huà shí jì lù
founder effect <i>/ˈfaʊndə ɪˈfekt/</i>	奠基者效应	diàn jī zhě xiào yìng
 frameshift <i>/ˈfreɪmʃɪft/</i>	移码	yí mǎ
free energy <i>/friː ˈenədʒi/</i>	自由能	zì yóu néng
functional groups	官能团	guān néng tuán
 gametes <i>/ˈɡæmiːts/</i>	配子	pèi zǐ
 Gel electrophoresis <i>/dʒel ɪˌlektroʊfoːˈriːsis/</i>	凝胶电泳	níng jiāo diàn yǐng
 gene expression <i>/dʒiːn ekˈspreʃn/</i>	基因表达	jī yīn biǎo dá
 gene flow <i>/dʒiːn fləʊ/</i>	基因流	jī yīn liú
 gene pool <i>/dʒiːn puːl/</i>	基因库	jī yīn kù
generations	世代	shì dài
genetic code	遗传密码	yí chuán mì mǎ
 genetic diversity <i>/dʒiːnetɪk daɪˈvɜːsɪti/</i>	遗传多样性	yí chuán duō yàng xìng
 genetic drift <i>/dʒiːnetɪk drɪft/</i>	遗传漂变	yí chuán piāo biàn
 Genetic engineering <i>/dʒiːnetɪk ˌendʒɪˈnɪərɪŋ/</i>	基因工程	jī yīn gōng chéng
genetic information	遗传信息	yí chuán xìn xī
genetic variation <i>/dʒiːnetɪk ˌveəriˈeɪʃn/</i>	遗传变异	yí chuán biàn yì
genetically modified organism <i>/dʒiːnetɪkli ˈmɒdɪfaɪd ˈɔːɡənɪzəm/</i>	转基因生物	zhuǎn jī yīn shēng wù
 genotype <i>/ˈdʒenətaɪp/</i>	基因型	jī yīn xíng
germ cells	生殖细胞	shēng zhí xì bāo

English	中文	Pinyin
 glucose <i>/ˈgluːkəʊs/</i>	葡萄糖	pú táo táng
glycerol <i>/ˈɡlɪsərəl/</i>	甘油	gān yóu
 Glycogen <i>/ˈɡlaɪkədʒn/</i>	糖原	táng yuán
 Glycolysis <i>/ɡlaɪˈkəʊlɪsɪs/</i>	糖酵解	táng jiào jiě
glycosidic bond <i>/ˈɡlaɪkəˈsɪdɪk bɒnd/</i>	糖苷键	táng gān jiàn
 glycosylation <i>/ˈɡlaɪkəsiˈleɪʃn/</i>	糖基化	táng jī huà
 Golgi <i>/ˈɡɒlɡɪ/</i>	高尔基体	gāo ěr jī tǐ
Golgi apparatus	高尔基体	gāo ěr jī tǐ
gradualism	渐变论	jiàn biàn lùn
habitat <i>/ˈhæbɪtæt/</i>	栖息地	qī xī dì
 haploid <i>/ˈhæplɔɪd/</i>	单倍体	dān bèi tǐ
 Hardy-Weinberg equilibrium <i>/ˈhɑːdi ˈwambɜːɡ ɪˌkwɪˈlɪbrɪəm/</i>	哈迪-温伯格平衡	hā dí - wēn bó gé píng héng
 Hardy-Weinberg <i>/ˈhɑːdi ˈwambɜːɡ/</i>	哈迪-温伯格	hā dí - wēn bó gé
helicase	解旋酶	jiě xuán méi
hemoglobin	血红蛋白	xuè hóng dàn bái
heritable	可遗传的	kě yí chuán de
 heterozygous <i>/ˌhetrəˈzɪɡəs/</i>	杂合	zá hé
High specific heat	高比热	gāo bǐ rè
 homeostasis <i>/ˌhəʊmiːəˈstaːsɪz/</i>	稳态	wěn tài
homeotic (Hox) genes	同源异形基因	tóng yuán yì xíng jī yīn
homologous <i>/həˈmɒləɡəs/</i>	同源的	tóng yuán de

English	中文	Pinyin
 homologous chromosomes <i>/hə'mɒləɡəs 'krəʊməsəʊmz/</i>	同源染色体	tóng yuán rǎn sè tǐ
 homologous structures <i>/hə'mɒləɡəs 'strʌktʃəz/</i>	同源结构	tóng yuán jié gòu
= Homozygous <i>/ˌhɒmə'zɪɡəs/</i>	纯合	chún hé
hormone <i>/'hɔːməʊn/</i>	激素	jī sù
 hormones <i>/'hɔːməʊnz/</i>	激素	jī sù
human activities	人类活动	rén lèi huó dòng
 hydrogen bond <i>/'haɪdrədʒn bɒnd/</i>	氢键	qīng jiàn
 hydrogen bonds <i>/'haɪdrədʒn bɒndz/</i>	氢键	qīng jiàn
 Hydrolysis <i>/haɪ'drɒləsɪs/</i>	水解	shuǐ jiě
 hydrolytic enzymes <i>/ˌhaɪdrə'litɪk 'enzaimz/</i>	水解酶	shuǐ jiě méi
hydrophilic <i>/ˌhaɪdrə'fɪlɪk/</i>	亲水的	qīn shuǐ de
 hydrophobic <i>/ˌhaɪdrə'fəʊbɪk/</i>	疏水的	shū shuǐ de
Hydroxyl <i>/haɪ'drɒksɪl/</i>	羟基	qiǎng jī
 Hypertonic <i>/ˌhaɪpə'tɒnɪk/</i>	高渗的	gāo shèn de
 Hypotonic <i>/ˌhaɪpəʊ'tɒnɪk/</i>	低渗的	dī shèn de
 incomplete dominance <i>/ɪŋkəm'pli:t 'domɪnəns/</i>	不完全显性	bù wán quán xiǎn xìng
 independent assortment <i>/ˌɪndɪ'pendənt ə'sɔːtmənt/</i>	自由组合	zì yóu zǔ hé
induced fit model	诱导契合模型	yòu dǎo qì hé mó xíng
inhibitor <i>/ɪn'hɪbɪtə/</i>	抑制剂	yì zhì jì

English	中文	Pinyin
 Inhibitors <i>/ɪn'hɪbɪtəz/</i>	抑制剂	yì zhì jì
initiation <i>/ˌɪnɪʃi'eɪʃn/</i>	起始	qǐ shǐ
innate	先天的	xiān tiān de
inorganic phosphate	无机磷酸	wú jī lín suān
insulin <i>/'ɪnsjuːlɪn/</i>	胰岛素	yí dǎo sù
 interphase <i>/ˌɪntə'feɪz/</i>	间期	jiān qī
intracellular receptors	胞内受体	bāo nèi shòu tǐ
 introns <i>/ɪn'trɒnz/</i>	内含子	nèi hán zǐ
 invasive species <i>/ɪn'veɪsɪv 'spiːsɪz/</i>	入侵物种	rù qīn wù zhǒng
ion <i>/'aɪɒn/</i>	离子	lí zǐ
ions <i>/'aɪɒnz/</i>	离子	lí zǐ
isomers	同分异构体	tóng fēn yì gòu tǐ
= Isotonic <i>/ˌaɪsə'tɒnɪk/</i>	等渗的	děng shèn de
 keystone species <i>/'kiːstəʊn 'spiːsɪz/</i>	关键种	guān jiàn zhǒng
 kinesis <i>/kə'nɪsɪs/</i>	动性	dòng xìng
 Krebs cycle <i>/kreɪbz 'saɪkl/</i>	克雷布斯循环	kè léi bù sī xún huán
lactic acid <i>/'læktɪk 'æsɪd/</i>	乳酸	rǔ suān
lagging strand <i>/'læɡɪŋ strænd/</i>	后随链	hòu suí liàn
laws of thermodynamics	热力学定律	rè lì xué dìng lǚ
leading strand <i>/'liːdɪŋ strænd/</i>	前导链	qián dǎo liàn
 Life-history strategy <i>/laɪf 'hɪstəri 'strætədʒi/</i>	生活史策略	shēng huó shǐ cè lüè

English	中文	Pinyin
 ligand <i>/ˈlɪɡænd/</i>	配体	pèi tǐ
ligase <i>/ˈlɪgeɪs/</i>	连接酶	lián jiē méi
light energy	光能	guāng néng
light-dependent reactions	光反应	guāng fǎn yìng
linked genes	连锁基因	lián suǒ jī yīn
 Lipids <i>/ˈlɪpɪdz/</i>	脂质	zhī zhì
 logistic growth <i>/ləˈdʒɪstɪk grəʊθ/</i>	逻辑斯谛增长	luó jí sī dì zēng zhǎng
lowering its activation energy	活化能	huó huà néng
 Lysosomes <i>/ˈlaɪsəsoʊmz/</i>	溶酶体	róng méi tǐ
 macromolecules <i>/ˈmækrəməliːkjʊːlz/</i>	大分子	dà fēn zǐ
mature mRNA	成熟信使 RNA	chéng shú xìn shǐ RNA
Medicine	医学	yī xué
 meiosis <i>/meɪˈəʊsɪs/</i>	减数分裂	jiǎn shù fēn liè
meiosis I	减数第一次分裂	jiǎn shù dì yī cì fēn liè
meiosis II	减数第二次分裂	jiǎn shù dì èr cì fēn liè
Membrane proteins	膜蛋白	mó dàn bái
membrane receptors	膜受体	mó shòu tǐ
membrane surface area	膜表面积	mó biǎo miàn jī
membranes	膜	mó
 messenger RNA <i>/ˈmesɪndʒəˌɑː enˈeɪ/</i>	信使 RNA	xìn shǐ RNA
messenger RNA (mRNA)	信使	xìn shǐ

English	中文	Pinyin
metabolic pathways	代谢途径	dài xiè tú jìng
metaphase <i>/ˌmetəˈfeɪz/</i>	中期	zhōng qī
microvilli <i>/ˈmaɪkrəʊvɪlɪ/</i>	微绒毛	wēi róng máo
migration <i>/maɪˈɡreɪʃn/</i>	迁移	qiān yí
Miller-Urey experiment	米勒-尤里实验	mǐ lēi - yóu lǐ shí yàn
missense	错义	cuò yì
 Mitochondria <i>/ˌmaɪtəˈkɒndrɪə/</i>	线粒体	xiàn lì tǐ
mitochondrion	线粒体	xiàn lì tǐ
 mitosis <i>/maɪˈtoʊsɪs/</i>	有丝分裂	yǒu sī fēn liè
mitotic phase	有丝分裂期	yǒu sī fēn liè qī
molecular	分子	fēn zǐ
molecule <i>/ˈmɒlɪkjʊːl/</i>	分子	fēn zǐ
 monomer <i>/ˈmɒnəʊmə/</i>	单体	dān tǐ
 monomers <i>/ˈmɒnəʊməz/</i>	单体	dān tǐ
 monosaccharides <i>/ˈmɒnəʊsækəːraɪdɪz/</i>	单糖	dān táng
morphological	形态	xíng tài
Mosaic	镶嵌的	xiāng qiàn de
multicellular organisms	多细胞生物	duō xì bāo shēng wù
 multiple alleles <i>/ˈmʌltɪpl əˈliːlɪz/</i>	复等位基因	fù děng wèi jī yīn
 multiple linear chromosomes <i>/ˈmʌltɪpl ˈlɪniə ˈkraʊməsoʊmz/</i>	线性染色体	xiàn xìng rǎn sè tǐ

English	中文	Pinyin
 mutation <i>/mju:'teɪʃn/</i>	突变	tū biàn
 mutualism <i>/'mju:tfu:əlɪzəm/</i>	互利共生	hù lì gòng shēng
NADPH	还原型辅酶二	huán yuán xíng fǔ méi èr
 natural selection <i>/'nætʃərəl sɪ'leɪʃn/</i>	自然选择	zì rán xuǎn zé
negative charge <i>/'negatɪv tʃɑ:dʒ/</i>	负电荷	fù diàn hè
 negative feedback <i>/'negatɪv 'fi:dbæk/</i>	负反馈	fù fǎn kuì
nitrogenous base	含氮碱基	hán dàn jiǎn jī
 nocturnal and diurnal activity <i>/nok'tɜ:nl ænd 'dɪ:nl æk'tɪvɪti/</i>	夜行性与昼行性	yè xíng xìng yǔ zhòu xíng
Noncompetitive inhibition	非竞争性抑制	fēi jìng zhēng xìng yì zhì
 nondisjunction <i>/,nɒndɪs'dʒʌŋkʃn/</i>	不分离	bù fēn lí
nonpolar	非极性的	fēi jí xìng de
nonsense	无义	wú yì
 Nucleic acids <i>/nju:'klɪk 'æsɪdz/</i>	核酸	hé suān
 nucleotide <i>/'nju:klɪətaɪd/</i>	核苷酸	hé gān suān
 nucleotides <i>/'nju:klɪətaɪdz/</i>	核苷酸	hé gān suān
 Nucleus <i>/'nju:klɪəs/</i>	细胞核	xì bāo hé
null hypothesis <i>/nʌl haɪ'pɒθəsɪs/</i>	零假设	líng jiǎ shè
oils	油	yóu
operon	操纵子	cāo zòng zi
 operons <i>/'ɒpəɾənz/</i>	操纵子	cāo zòng zi

English	中文	Pinyin
optimum pH	最适酸碱度	zuì shì suān jiǎn dù
optimum temperature <i>/'ɒptɪməŋ 'temprɪtʃə/</i>	最适温度	zuì shì wēn dù
 organelles <i>/,ɔ:gə'nelz/</i>	细胞器	xì bāo qì
 organic molecules <i>/ɔ:'gænik 'mɒlɪkjʊ:lz/</i>	有机分子	yǒu jī fēn zǐ
 osmoregulation <i>/,ɒzmə:ɡjə'leɪʃn/</i>	渗透调节	shèn tòu tiáo jié
 osmosis <i>/ɒz'məʊsɪs/</i>	渗透	shèn tòu
Oxidative phosphorylation <i>/'ɒksɪdətɪv ,fɒsfə:rtɪ'leɪʃn/</i>	氧化磷酸化	yǎng huà lín suān huà
 oxygenated atmosphere <i>/'ɒksɪdʒenətɪd 'ætmasfɪə/</i>	含氧大气	hán yǎng dà qì
paracrine	旁分泌	páng fēn mì
 parasitism <i>/'pærəsɪtɪzəm/</i>	寄生	jì shēng
 passive <i>/'pæsɪv/</i>	被动的	bèi dòng de
 Passive transport <i>/'pæsɪv 'trænsport/</i>	被动运输	bèi dòng yùn shū
 PCR <i>/,pi: sɪ: 'ɑ:/</i>	聚合酶链反应	jù hé méi liàn fǎn yìng
pentose	五碳糖	wǔ tàn táng
 peptide bond <i>/'peptəɪd bɒnd/</i>	肽键	tài jiàn
 peptide bonds <i>/'peptəɪd bɒndz/</i>	肽键	tài jiàn
pesticide resistance <i>/'pestɪsaɪd rɪ'zɪstəns/</i>	杀虫剂抗性	shā chóng jì kàng xìng
pH <i>/pi: eɪtʃ/</i>	酸碱度	suān jiǎn dù
 phenotype <i>/'fenətaɪp/</i>	表型	biǎo xíng
phenotypic plasticity	表型可塑性	biǎo xíng kě sù xìng

English	中文	Pinyin
 Phosphate <i>/ˈfɒsfet/</i>	磷酸基	lín suān jī
phosphate group	磷酸基团	lín suān jī tuán
 phospholipid <i>/ˈfɒsfəlɪpɪd/</i>	磷脂	lín zhī
 phospholipid bilayer <i>/ˈfɒsfəlɪpɪd ˈbɪleɪə/</i>	磷脂双分子层	lín zhī shuāng fēn zǐ céng
 Phospholipids <i>/ˈfɒsfəlɪpɪdz/</i>	磷脂	lín zhī
phosphorylation cascade	磷酸化级联	lín suān huà jí lián
 photosynthesis <i>/ˌfəʊtəʊˈsɪnθəsis/</i>	光合作用	guāng hé zuò yòng
 phylogenetic tree <i>/ˌfaɪlədʒˈnetɪk triː/</i>	系统发育树	xì tǒng fā yù shù
 plasma membrane <i>/ˈplæzmə ˈmembrein/</i>	质膜	zhì mó
pleiotropy	多效性	duō xiào xìng
point mutation	点突变	diǎn tū biàn
 polar <i>/ˈpəʊlə/</i>	极性的	jí xìng de
 polar molecule <i>/ˈpəʊlə ˈmɒlɪkjʊːl/</i>	极性分子	jí xìng fēn zǐ
Polarity	极性	jí xìng
<i>/pəʊˈlærɪti/</i>		
pollution	污染	wū rǎn
<i>/pəˈluːʃn/</i>		
poly-A tail	多聚腺苷酸尾	duō jù xiàn gān suān wěi
 polygenic <i>/ˌpɒliˈdʒenɪk/</i>	多基因	duō jī yīn
polygenic inheritance	多基因遗传	duō jī yīn yí chuán
polymerase chain reaction (PCR)	聚合酶链式反应	jù hé méi liàn shì fǎn yìng
 polymers <i>/ˈpɒlɪməz/</i>	聚合物	jù hé wù
 polypeptide <i>/ˌpɒliˈpeptaid/</i>	多肽	duō tài

English	中文	Pinyin
 polysaccharide <i>/ˌpɒliˈsækəːraɪd/</i>	多糖	duō táng
 population <i>/ˌpɒpjəˈleɪʃn/</i>	种群	zhǒng qún
 Population genetics <i>/ˌpɒpjəˈleɪʃn dʒɪˈnetɪks/</i>	群体遗传学	qún tǐ yí chuán xué
population growth rate	种群增长率	zhǒng qún zēng zhǎng lǜ
positive charge	正电荷	zhèng diàn hè
<i>/ˈpɒzɪtɪv tʃɑːdʒ/</i>		
 positive feedback <i>/ˈpɒzɪtɪv ˈfiːdbæk/</i>	正反馈	zhèng fǎn kuì
postzygotic	合子后隔离	hé zǐ hòu gé lí
pre-mRNA	前体信使 RNA	qián tǐ xìn shǐ RNA
 predation <i>/ˈpriːdeɪʃn/</i>	捕食	bǔ shí
pressure potential	压力势	yā lì shì
prezygotic	合子前隔离	hé zǐ qián gé lí
Primary structure <i>/ˈpraɪməri ˈstrʌktʃə/</i>	一级结构	yī jí jié gòu
probability <i>/ˌprɒbəˈbɪlɪti/</i>	概率	gài lǜ
 producers <i>/prəˈdjuːsəz/</i>	生产者	shēng chǎn zhě
Products <i>/ˈprɒdʌkts/</i>	产物	chǎn wù
 prokaryotes <i>/ˈprɒkəriəʊts/</i>	原核生物	yuán hé shēng wù
prokaryotic <i>/ˌprɒkəriˈɒtɪk/</i>	原核的	yuán hé de
promoter <i>/ˈprəˈməʊtə/</i>	启动子	qǐ dòng zǐ
prophase <i>/ˈprəfeɪz/</i>	前期	qián qī
protein structure	蛋白质结构	dàn bái zhì jié gòu
 proteins <i>/ˈprəʊtiːnz/</i>	蛋白质	dàn bái zhì

English	中文	Pinyin
protocells	原始细胞	yuán shǐ xì bāo
punctuated equilibrium	间断平衡	jiàn duàn píng héng
 Punnett square	庞纳特方格	páng nà tè fāng gé
<i>/ˈpʌnɪt skweə/</i> Quaternary structure	四级结构	sì jí jié gòu
<i>/kwəˈtɜːnəri ˈstrʌktʃə/</i> R group	侧链	cè liàn
random fertilization	随机受精	suí jī shòu jīng
raw material	原材料	yuán cái liào
Reactants	反应物	fǎn yìng wù
<i>/rɪˈæktənts/</i>  reception	接收	jiē shōu
<i>/rɪˈsepʃn/</i>  receptor	受体	shòu tǐ
<i>/rɪˈseptə/</i> ↓ recessive	隐性	yǐn xìng
<i>/rɪˈsesɪv/</i> recover	恢复	huī fù
<i>/rɪˈkʌvə/</i> recycling	循环	xún huán
regulatory genes	调控基因	tiáo kòng jī yīn
regulatory sequences	调控序列	tiáo kòng xù liè
 replication	复制	fù zhì
<i>/ˌreplɪˈkeɪʃn/</i>  reproductive isolation	生殖隔离	shēng zhí gé lí
<i>/rɪprəˈdʌktɪv ˌaɪsəˈleɪʃn/</i>  reproductively isolated	生殖隔离	shēng zhí gé lí
<i>/rɪprəˈdʌktɪvli ˈaɪsələɪtɪd/</i>  resilient	有韧性	yǒu rèn xìng
<i>/rɪˈsɪliənt/</i>  response	响应	xiǎng yìng
<i>/rɪˈspons/</i> revised	修订	xiū dìng

English	中文	Pinyin
 ribosomal RNA	核糖体 RNA	hé táng tǐ RNA
<i>/ˈrɪbəʊsɒml ˌɑː en ˈeɪ/</i> • ribosomal RNA (rRNA)	核糖体	hé táng tǐ
<i>/ˈrɪbəʊsɒml ˌɑː en ˈeɪ/</i>  ribosome	核糖体	hé táng tǐ
<i>/ˈrɪːbəʊsəʊm/</i>  Ribosomes	核糖体	hé táng tǐ
<i>/ˈrɪbəʊsəʊmz/</i> RNA	核糖核酸	hé táng hé suān
 RNA polymerase	RNA 聚合酶	RNA jù hé méi
<i>/ˌɑː en ˈeɪ ˌpɒlɪməˈreɪz/</i> RNA processing	RNA 加工	RNA jiā gōng
Rough ER	粗面内质网	cū miàn nèi zhì wǎng
 Saturated	饱和的	bǎo hé de
<i>/ˈsætʃəreɪtɪd/</i> second messengers	第二信使	dì èr xìn shǐ
secondary active transport	次级主动运输	cì jí zhǔ dòng yùn shū
Secondary structure	二级结构	èr jí jié gòu
<i>/ˈsekəndəri ˈstrʌktʃə/</i> segregation	分离	fēn lí
<i>/ˌsegrɪˈgeɪʃn/</i>  selectively permeable	选择性通透的	xuǎn zé xìng tōng tòu de
<i>/sɪˈlektɪvli ˈpɜːməbl/</i> semiconservative	半保留的	bàn bǎo liú de
 semiconservatively	半保留复制	bàn bǎo liú fù zhì
<i>/ˌsemɪkənˈsɜːvətɪvli/</i> sequence	序列	xù liè
<i>/ˈsiːkwəns/</i>  set point	设定点	shè dìng diǎn
<i>/set poɪnt/</i> sex chromosomes	性染色体	xìng rǎn sè tǐ
<i>/seks ˈkrəʊməsəʊmz/</i>  sex-linked	伴性遗传	bàn xìng yí chuán
<i>/seks lɪŋkt/</i>		

English	中文	Pinyin
sexual reproduction <i>/ˈseksju:əl rɪprəˈdʌkʃn/</i>	有性生殖	yǒu xìng shēng zhí
shared derived characters	共有衍征	gòng yǒu yǎn zhēng
 signal <i>/ˈsɪgnl/</i>	信号	xìn hào
 signal transduction <i>/ˈsɪgnl trænˈsʌkʃn/</i>	信号转导	xìn hào zhuǎn dǎo
 signal transduction pathway <i>/ˈsɪgnl trænˈsʌkʃn ˈpæθweɪ/</i>	信号转导通路	xìn hào zhuǎn dǎo tōng lù
 signals <i>/ˈsɪgnlz/</i>	信号	xìn hào
silent	沉默	chén mò
 single circular chromosome <i>/ˈsɪŋɡl ˈsɜ:kjələ ˈkrəʊməsoʊm/</i>	环状染色体	huán zhuàng rǎn sè tǐ
Size <i>/saɪz/</i>	大小	dà xiǎo
smooth ER	滑面内质网	huá miàn nèi zhì wǎng
sodium-potassium pump	钠钾泵	nà jiǎ bèng
solute potential	溶质势	róng zhì shì
somatic <i>/səˈmætik/</i>	体细胞的	tǐ xì bāo de
 Speciation <i>/ˌspi:ʃiˈeɪʃn/</i>	物种形成	wù zhǒng xíng chéng
 species <i>/ˈspi:si:z/</i>	物种	wù zhǒng
specific <i>/spəˈsɪfɪk/</i>	专一的	zhuān yī de
 specific heat <i>/spəˈsɪfɪk hi:t/</i>	比热容	bǐ rè róng
specificity <i>/ˌspeɪˈfɪsɪti/</i>	特异性	tè yì xìng
Splicing	剪接	jiǎn jiē

English	中文	Pinyin
stability <i>/stəˈbɪlɪti/</i>	稳定性	wěn dìng xìng
 stabilizing selection <i>/ˈsteɪbɪlaɪzɪŋ siˈleɪʃn/</i>	稳定选择	wěn dìng xuǎn zé
 Starch <i>/sta:tʃ/</i>	淀粉	diàn fěn
start codon	起始密码子	qǐ shǐ mì mǎ zǐ
Steroids	类固醇	lèi gù chún
stop codons	终止密码子	zhōng zhǐ mì mǎ zǐ
stroma <i>/ˈstrəʊmə/</i>	基质	jī zhì
structure <i>/ˈstrʌktʃə/</i>	结构	jié gòu
 substrate <i>/ˈsʌbstreɪt/</i>	底物	dǐ wù
sugar-phosphate backbone	糖-磷酸骨架	táng - lín suān gǔ jià
 Surface area <i>/ˈsɜ:fɪs ˈeəriə/</i>	表面积	biǎo miàn jī
surface area-to-volume ratio	表面积与体积比	biǎo miàn jī yǔ tǐ jī bǐ
 Surface tension <i>/ˈsɜ:fɪs ˈtenʃn/</i>	表面张力	biǎo miàn zhāng lì
 surface-area-to-volume ratio <i>/ˈsɜ:fɪs ˈeəriə tə ˈvɒlju:m ˈreɪʃjəʊ/</i>	表面积与体积比	biǎo miàn jī yǔ tǐ jī bǐ
survivorship curves	存活曲线	cún huó qū xiàn
 symbiosis <i>/ˌsɪmbaɪˈəʊsɪs/</i>	共生	gòng shēng
sympatric speciation <i>/ˈsɪmpətrɪk ˌspi:ʃiˈeɪʃn/</i>	同域物种形成	tóng yù wù zhǒng xíng chéng
 target cell <i>/ˈtɑ:ɡɪt sel/</i>	靶细胞	bǎ xì bāo
 taxis <i>/ˈtæksɪz/</i>	趋性	qū xìng
telophase <i>/ˈteləfeɪz/</i>	末期	mò qī

English	中文	Pinyin
temperature <i>/ˈtempɹɪtʃə/</i>	温度	wēn dù
 template <i>/ˈtempleɪt/</i>	模板	mú bǎn
termination <i>/ˌtɜːmiˈneɪʃn/</i>	终止	zhōng zhǐ
 territorial marking <i>/ˌteriˈtɔːriəl ˈmɑːkɪŋ/</i>	领域标记	lǐng yù biāo jì
Tertiary structure <i>/ˈtɜːʃəri ˈstrʌktʃə/</i>	三级结构	sān jí jié gòu
= The first law <i>/ðə fɜːst lɔː/</i>	热力学第一定律	rè lì xué dì yí dìng lǜ
 The Golgi complex <i>/ðə ˈɡɒlɡɪ ˈkɒmpleks/</i>	高尔基复合体	gāo ěr jī fù hé tǐ
 The second law <i>/ðə ˈsekənd lɔː/</i>	热力学第二定律	rè lì xué dì èr dìng lǜ
thylakoids	类囊体	lèi náng tǐ
timeline <i>/ˈtaɪmlaɪn/</i>	时间线	shí jiān xiàn
tissue repair	组织修复	zǔ zhī xiū fù
 Tonicity <i>/təˈnɪsɪti/</i>	张力	zhāng lì
 transcription <i>/trænˈskɹɪpʃn/</i>	转录	zhuǎn lù
 transcription factors <i>/trænˈskɹɪpʃn ˈfæktəz/</i>	转录因子	zhuǎn lù yīn zǐ
 transduction <i>/trænsˈdʌkʃn/</i>	转导	zhuǎn dǎo
 transfer RNA <i>/ˈtrænsfɜːr ɑː en ˈeɪ/</i>	转运 RNA	zhuǎn yùn RNA
 translation <i>/trænˈsleɪʃn/</i>	翻译	fān yì
transport proteins	转运蛋白	zhuǎn yùn dàn bái
triglyceride <i>/ˈtrɪɡlɪsəraɪd/</i>	甘油三酯	gān yóu sān zhǐ
 trophic level <i>/ˈtrəʊfɪk ˈlevl/</i>	营养级	yíng yǎng jí
trophic levels <i>/ˈtrəʊfɪk ˈlevlz/</i>	营养级	yíng yǎng jí

English	中文	Pinyin
 tropism <i>/ˈtrəʊpɪzəm/</i>	向性	xiàng xìng
universal solvent	通用溶剂	tōng yòng róng jì
 Unsaturated <i>/ʌnˈsætʃəreɪtɪd/</i>	不饱和的	bù bǎo hé de
uracil <i>/ˈjʊərəsɪl/</i>	尿嘧啶	niào mì dīng
 Vacuoles <i>/ˈvækjuːəʊlz/</i>	液泡	yè pào
 variation <i>/ˌveəriˈeɪʃn/</i>	变异	biàn yì
vesicles <i>/ˈvesɪklz/</i>	囊泡	náng pào
 vestigial structures <i>/ˈvestɪdʒl ˈstrʌktʃəz/</i>	痕迹器官	hén jì qì guān
 Volume <i>/ˈvɒljuːm/</i>	体积	tǐ jī
water movement	水的移动	shuǐ de yí dòng
 water potential <i>/ˈwɔːtə peˈtenʃl/</i>	水势	shuǐ shì