

A-Level Biology

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

English	中文	Pinyin
 abiotic factor	非生物因素	fēi shēng wù yīn sù
 abscisic acid	脱落酸	tuō luò suān
 absorption	吸收	xī shōu
 absorption spectrum	吸收光谱	xī shōu guāng pǔ
 abundance	丰度	fēng dù
 acetyl	乙酰基	yǐ xiān jī
 acetylcholine	乙酰胆碱	yǐ xiān dǎn jiǎn
 acidify	酸化	suān huà
 action potential	动作电位	dòng zuò diàn wèi
 action spectrum	作用光谱	zuò yòng guāng pǔ
 activation energy	活化能	huó huà néng
 active immunity	主动免疫	zhǔ dòng miǎn yì
 active site	活性位点	huó xìng wèi diǎn
 active transport	主动运输	zhǔ dòng yùn shū
 adapted	适应	shì yìng
 adenine	腺嘌呤	xiàn piào líng
 adenylyl cyclase	腺苷酸环化酶	xiàn gān suān huán huà méi
 adhesion	附着力	fù zhuó lì
 aerenchyma	通气组织	tōng qì zǔ zhī
 aerobic	有氧	yǒu yǎng
 affinity	亲和力	qīn hé lì

English	中文	Pinyin
 agar	琼脂	qióng zhī
 AIDS	艾滋病	ài zī bìng
 albinism	白化病	bái huà bìng
 alginate	海藻酸盐	hǎi zǎo suān yán
 allele	等位基因	děng wèi jī yīn
 allele frequency	等位基因频率	děng wèi jī yīn pín lǜ
 allopatric speciation	异域物种形成	yì yù wù zhǒng xíng chéng
 alveoli	肺泡	fèi pào
 amino acid	氨基酸	ān jī suān
 amino group	氨基	ān jī
 amplification	放大	fàng dà
 amplify	扩增	kuò zēng
 amylase	淀粉酶	diàn fěn méi
 amylopectin	支链淀粉	zhī liàn diàn fěn
 amylose	直链淀粉	zhí liàn diàn fěn
 anabolic	合成代谢	hé chéng dài xiè
 anaerobic	无氧	wú yǎng
 anaphase	后期	hòu qī
 Animalia	动物界	dòng wù jiè
 antibiotic	抗生素	kàng shēng sù
 antibody	抗体	kàng tǐ
 anticodon	反密码子	fǎn mì mǎ zǐ
 antidiuretic hormone	抗利尿激素	kàng lì niào jī sù
 antigen	抗原	kàng yuán

English	中文	Pinyin
 antigen-binding site	抗原结合位点	kàng yuán jié hé wèi diǎn
 antiparallel	反平行	fǎn píng xíng
 aorta	主动脉	zhǔ dòng mài
 apoplast pathway	质外体途径	zhì wài tǐ tú jìng
 aquaporin	水通道蛋白	shuǐ tōng dào dàn bái
 aquatic plant	水生植物	shuǐ shēng zhí wù
 Archaea	古菌	gǔ jūn
 arteriole	小动脉	xiǎo dòng mài
 artery	动脉	dòng mài
 artificial immunity	人工免疫	rén gōng miǎn yì
 artificial selection	人工选择	rén gōng xuǎn zé
 asexual reproduction	无性生殖	wú xìng shēng zhí
 assimilate	同化物	tóng huà wù
 atmosphere	大气	dà qì
 ATP synthase	ATP 合酶	hé méi
 atrioventricular node	房室结	fáng shì jié
 atrium	心房	xīn fáng
 autosome	常染色体	cháng rǎn sè tǐ
 auxin	生长素	shēng zhǎng sù
 Bacteria	细菌	xì jūn
 bacterium	细菌	xì jūn
 barley	大麦	dà mài
 base	碱基	jiǎn jī
 base pair	碱基对	jiǎn jī duì

English	中文	Pinyin
 bilayer	双层	shuāng céng
 biodiversity	生物多样性	shēng wù duō yàng xìng
 biosensor	生物传感器	shēng wù chuán gǎn qì
 biotic factor	生物因素	shēng wù yīn sù
 biuret	双缩脲	shuāng suō niào
 blood vessel	血管	xuè guǎn
→ Bohr shift	波尔位移	bō ěr wèi yí
 botanic garden	植物园	zhí wù yuán
∨ bottleneck effect	瓶颈效应	píng jǐng xiào yìng
○ Bowman's capsule	鲍曼囊	bào màn náng
 breast cancer	乳腺癌	rǔ xiàn ái
 bronchiole	细支气管	xì zhī qì guǎn
 bronchus	支气管	zhī qì guǎn
 buffer solution	缓冲液	huǎn chōng yè
 calcium ion	钙离子	gài lí zì
≡≡≡ calibrate	校准	jiào zhǔn
 Calvin cycle	卡尔文循环	kǎ ěr wén xún huán
 capillary	毛细血管	máo xì xuè guǎn
 capsid	衣壳	yī ké
 carbaminohaemoglobin	氨基酰血红蛋白	ān jiǎ xiān xuè hóng dàn bái
 carbohydrate	碳水化合物	tàn shuǐ huà hé wù
 carbon dioxide	二氧化碳	èr yǎng huà tàn
 carbonic anhydrase	碳酸酐酶	tàn suān gān méi
 carboxyl group	羧基	suō jī

English	中文	Pinyin
 cardiac cycle	心动周期	xīn dòng zhōu qī
 carotene	胡萝卜素	hú luó bo sù
 carrier protein	载体蛋白	zài tǐ dàn bái
 cartilage	软骨	ruǎn gǔ
— Casparian strip	凯氏带	kǎi shì dài
 catalase	过氧化氢酶	guò yǎng huà qīng méi
 catalyse	催化	cuī huà
 cell	细胞	xì bāo
 cell cycle	细胞周期	xì bāo zhōu qī
 cell signalling	细胞信号传递	xì bāo xìn hào chuán dì
 cell surface membrane	细胞膜	xì bāo mó
 cell wall	细胞壁	xì bāo bì
 cellulose	纤维素	xiān wéi sù
 centriole	中心粒	zhōng xīn lì
• centromere	着丝粒	zhe sī lì
 channel protein	通道蛋白	tōng dào dàn bái
 chemiosmosis	化学渗透	huà xué shèn tòu
 chemoreceptor	化学感受器	huà xué gǎn shòu qì
× chi-squared test	卡方检验	kǎ fāng jiǎn yàn
$\pm$ chloride ion	氯离子	lǜ lí zǐ
 chloride shift	氯转移	lǜ zhuǎn yí
 chlorophyll	叶绿素	yè lǜ sù
 chloroplast	叶绿体	yè lǜ tǐ
 cholera	霍乱	huò luàn

English	中文	Pinyin
 cholesterol	胆固醇	dǎn gù chún
 cholinergic synapse	胆碱能突触	dǎn jiǎn néng tū chù
 chromatography	色谱法	sè pǔ fǎ
 chromosome	染色体	rǎn sè tǐ
 cilia	纤毛	xiān máo
 ciliated epithelium	纤毛上皮	xiān máo shàng pí
 circulatory system	循环系统	xún huán xì tǒng
 citrate	柠檬酸	níng méng suān
 class	纲	gāng
 classification	分类	fēn lèi
 climate change	气候变化	qì hòu biàn huà
 clone	克隆	kè lóng
 cloning vector	载体	zài tǐ
 codominant	共显性	gòng xiǎn xìng
 codon	密码子	mì mǎ zi
 coenzyme	辅酶	fǔ méi
 coenzyme A	辅酶 A	fǔ méi A
 cohesion	内聚力	nèi jù lì
 collagen	胶原蛋白	jiāo yuán dàn bái
 collecting duct	集合管	jí hé guǎn
 collide	碰撞	pèng zhuàng
 colorimeter	比色计	bǐ sè jì
 companion cell	伴胞	bàn bāo
 compete	竞争	jìng zhēng

English	中文	Pinyin
 competitive inhibitor	竞争性抑制剂	jìng zhēng xìng yì zhì jì
 complementary	互补	hù bǔ
 complementary base pairing	碱基互补配对	jiǎn jī hù bǔ pèi duì
 concentration	浓度	nóng dù
 concentration gradient	浓度梯度	nóng dù tī dù
 condensation	缩合	suō hé
 conformational change	构象变化	gòu xiàng biàn huà
 conservation	保护	bǎo hù
 contaminated	污染	wū rǎn
 continuous variation	连续变异	lián xù biàn yì
 correlation	相关性	xiāng guān xìng
 cortex	皮质	pí zhì
 cotransporter protein	协同运输蛋白	xié tóng yùn shū dàn bái
 cotton	棉花	mián huā
 covalent bond	共价键	gòng jià jiàn
 cover slip	盖玻片	gài bō piàn
 cristae	嵴	jǐ
 crossing over	交叉互换	jiāo chā hù huàn
 cuticle	角质层	jiǎo zhì céng
 cyclic AMP	环腺苷酸	huán xiàn gān suān
 cyclic photophosphorylation	循环光合磷酸化	xún huán guāng hé lín suān huà
 cystic fibrosis	囊性纤维化	náng xìng xiān wéi huà
 cytokinesis	胞质分裂	bāo zhì fēn liè

English	中文	Pinyin
 cytoplasm	细胞质	xì bāo zhì
 cytosine	胞嘧啶	bāo mì dìng
 database	数据库	shù jù kù
 daughter cell	子细胞	zǐ xì bāo
 deamination	脱氨基作用	tuō ān jī zuò yòng
 decarboxylation	脱羧	tuō suō
 dehydrogenation	脱氢	tuō qīng
 deletion	缺失	quē shī
 denature	变性	biàn xìng
 deoxyribose	脱氧核糖	tuō yǎng hé táng
 diabetes	糖尿病	táng niào bìng
 diagnosis	诊断	zhěn duàn
 dialysis tubing	透析袋	tòu xī dài
 diastole	舒张期	shū zhāng qī
 dicotyledonous plant	双子叶植物	shuāng zǐ yè zhí wù
 differentiate	分化	fēn huà
 diffuse	扩散	kuò sàn
 diffusion	扩散	kuò sàn
 digest	消化	xiāo huà
 dihybrid cross	双基因杂交	shuāng jī yīn zá jiāo
 diploid	二倍体	èr bèi tǐ
 directional selection	定向选择	dìng xiàng xuǎn zé
 disaccharide	二糖	èr táng
 discontinuous variation	不连续变异	bù lián xù biàn yì

English	中文	Pinyin
 disease resistance	抗病性	kàng bìng xìng
 disruptive selection	分裂选择	fēn liè xuǎn zé
 distal convoluted tubule	远曲小管	yuǎn qū xiǎo guǎn
 distilled water	蒸馏水	zhēng liú shuǐ
 disulfide bond	二硫键	èr liú jiàn
 domain	域	yù
 dominant	显性	xiǎn xìng
 donor	供体	gōng tǐ
= double bond	双键	shuāng jiàn
∞ double circulation	双循环	shuāng xún huán
 double helix	双螺旋	shuāng luó xuán
= double-stranded	双链	shuāng liàn
 droplet	飞沫	fēi mò
 ecosystem	生态系统	shēng tài xì tǒng
 effector	效应器	xiào yìng qì
 elastic	弹性	tán xìng
 elastic fibre	弹性纤维	tán xìng xiān wéi
 electron	电子	diàn zi
 electron micrograph	电子显微照片	diàn zi xiǎn wēi zhào piān
 electron microscope	电子显微镜	diàn zi xiǎn wēi jìng
 electron transport chain	电子传递链	diàn zi chuán dì liàn
 elongation	伸长	shēn cháng
 embryo transfer	胚胎移植	pēi tāi yí zhí

English	中文	Pinyin
 emulsion	乳浊液	rǔ zhuó yè
 endangered species	濒危物种	bīn wēi wù zhǒng
 endocrine system	内分泌系统	nèi fēn mì xì tǒng
 endocytosis	胞吞作用	bāo tūn zuò yòng
 endodermis	内皮层	nèi pí céng
 energy	能量	néng liàng
 envelope	包膜	bāo mó
 environmental factor	环境因素	huán jìng yīn sù
 enzyme	酶	méi
 enzyme cascade	酶级联反应	méi jí lián fǎn yìng
 enzyme-substrate complex	酶底物复合物	méi dǐ wù fù hé wù
 epistasis	上位性	shàng wèi xìng
 equator	赤道	chì dào
 ester bond	酯键	zhǐ jiàn
 ethanol	乙醇	yǐ chún
 ethical	伦理	lún lǐ
 Eukarya	真核生物	zhēn hé shēng wù
 eukaryotic cell	真核细胞	zhēn hé xì bāo
 evaporate	蒸发	zhēng fā
 evaporation	蒸发	zhēng fā
 evolution	进化	jìn huà
 exocytosis	胞吐作用	bāo tǔ zuò yòng
 exon	外显子	wài xiǎn zǐ
 extinct	灭绝	miè jué

English	中文	Pinyin
 extracellular	细胞外	xì bāo wài
 eyepiece graticule	目镜测微尺	mù jìng cè wēi chǐ
 facilitated diffusion	易化扩散	yì huà kuò sàn
 faeces	粪便	fèn biàn
 family	科	kē
 fatty acid	脂肪酸	zhī fáng suān
 fermentation	发酵	fā jiào
 fertilisation	受精	shòu jīng
 fibre	纤维	xiān wéi
 fibrous protein	纤维状蛋白质	xiān wéi zhuàng dàn bái zhì
 filament	肌丝	jī sī
 filtrate	滤液	lǜ yè
 fixation	固定	gù dìng
 fluid mosaic model	流动镶嵌模型	liú dòng xiāng qiàn mó xíng
 fluidity	流动性	liú dòng xìng
 fluorescent	荧光	yíng guāng
 founder effect	奠基者效应	diàn jī zhě xiào yìng
 fragment	片段	piàn duàn
 fructose	果糖	guǒ táng
 Fungi	真菌界	zhēn jùn jiè
 G-protein	G 蛋白	G dàn bái
 gamete	配子	pèi zi
 gas exchange	气体交换	qì tǐ jiāo huàn
 gel electrophoresis	凝胶电泳	níng jiāo diàn yǒng

English	中文	Pinyin
 gene	基因	jī yīn
 gene editing	基因编辑	jī yīn biān jí
 gene expression	基因表达	jī yīn biǎo dá
 gene pool	基因库	jī yīn kù
 gene therapy	基因治疗	jī yīn zhì liáo
 genetic drift	遗传漂变	yí chuán piāo biàn
 genetic engineering	基因工程	jī yīn gōng chéng
 genetic screening	基因筛查	jī yīn shāi chá
 genetically modified organism	转基因生物	zhuǎn jī yīn shēng wù
 genome	基因组	jī yīn zǔ
 genotype	基因型	jī yīn xíng
 genus	属	shǔ
 geographical separation	地理隔离	dì lǐ gé lí
 germinate	萌发	méng fā
 germination	萌发	méng fā
 gibberellin	赤霉素	chì méi sù
 gland	腺体	xiàn tǐ
 globular protein	球状蛋白质	qiú zhuàng dàn bái zhì
 glomerulus	肾小球	shèn xiǎo qiú
 glucagon	胰高血糖素	yí gāo xuè táng sù
 glucose	葡萄糖	pú táo táng
 glucose oxidase	葡萄糖氧化酶	pú táo táng yǎng huà méi
 glycerol	甘油	gān yóu
 glycogen	糖原	táng yuán

English	中文	Pinyin
 glycolipid	糖脂	táng zhī
 glycolysis	糖酵解	táng jiào jiě
 glycoprotein	糖蛋白	táng dàn bái
 glycosidic bond	糖苷键	táng gān jiàn
 goblet cell	杯状细胞	bēi zhuàng xì bāo
 Golgi body	高尔基体	gāo ěr jī tǐ
 grana	基粒	jī lì
 guanine	鸟嘌呤	niǎo piào líng
 guard cell	保卫细胞	bǎo wèi xì bāo
 habitat	栖息地	qī xī dì
 haem group	血红素	xuè hóng sù
 haemoglobin	血红蛋白	xuè hóng dàn bái
 haemoglobinic acid	血红蛋白酸	xuè hóng dàn bái suān
 haemolysis	溶血	róng xuè
 haemophilia	血友病	xuè yǒu bìng
 haploid	单倍体	dān bèi tǐ
 Hardy-Weinberg principle	哈迪-温伯格原理	hā dí - wēn bó gé yuán lǐ
 heart	心脏	xīn zàng
 helix	螺旋	luó xuán
 herbicide	除草剂	chú cǎo jì
 herd immunity	群体免疫	qún tǐ miǎn yì
 heterozygous	杂合	zá hé
 histone	组蛋白	zǔ dàn bái
 homeostasis	稳态	wěn tài

English		中文	Pinyin
 homologous chromosomes	chromo-	同源染色体	tóng yuán rǎn sè tǐ
 homozygous		纯合	chún hé
 hormone		激素	jī sù
 host		宿主	sù zhǔ
 Huntington's disease		亨廷顿病	hēng tíng dùn bìng
 hybridisation		杂交	zá jiāo
 hybridoma		杂交瘤	zá jiāo liú
 hydrochloric acid		盐酸	yán suān
 hydrogen bond		氢键	qīng jiàn
 hydrogencarbonate ion		碳酸氢根离子	tàn suān qīng gēn lí zǐ
 hydrolysis		水解	shuǐ jiě
 hydrophilic		亲水	qīn shuǐ
 hydrophobic		疏水	shū shuǐ
 hydrophobic interactions	interac-	疏水作用	shū shuǐ zuò yòng
 hydrostatic pressure		静水压	jìng shuǐ yā
 hypothalamus		下丘脑	xià qiū nǎo
 immobilised enzyme		固定化酶	gù dìng huà méi
 immune response		免疫反应	miǎn yì fǎn yìng
 immune system		免疫系统	miǎn yì xì tǒng
 impulse		冲动	chōng dòng
 in vitro fertilisation		体外受精	tǐ wài shòu jīng
 inbreeding		近交	jìn jiāo
 independent assortment	assort-	自由组合	zì yóu zǔ hé

English	中文	Pinyin
 indicator	指示剂	zhǐ shì jì
 induced-fit hypothesis	诱导契合学说	yòu dǎo qì hé xué shuō
 inducible enzyme	可诱导酶	kě yòu dǎo méi
 infectious disease	传染病	chuán rǎn bìng
 inhibitor	抑制剂	yì zhì jì
 insecticide	杀虫剂	shā chóng jì
 insertion	插入	chā rù
 insoluble	不溶	bù róng
 insulation	隔热	gé rè
 insulin	胰岛素	yí dǎo sù
 intermediate neurone	中间神经元	zhōng jiān shén jīng yuán
 interphase	间期	jiān qī
 intracellular	细胞内	xì bāo nèi
 intron	内含子	nèi hán zǐ
 invasive species	入侵物种	rù qīn wù zhǒng
 invertebrate	无脊椎动物	wú jǐ zhuī dòng wù
 iodine	碘	diǎn
 ion	离子	lí zǐ
 ionic bond	离子键	lí zǐ jiàn
 iron	铁	tiě
 isolation	隔离	gé lí
 kidney	肾脏	shèn zàng
 kinetic energy	动能	dòng néng
 kingdom	界	jiè

English	中文	Pinyin
 Krebs cycle	克雷布斯循环	kè léi bù sī xún huán
 lac operon	乳糖操纵子	rǔ táng cāo zòng zǐ
 lactate	乳酸	rǔ suān
 lagging strand	后随链	hòu suí liàn
 latent heat of vaporisation	汽化潜热	qì huà qián rè
 leading strand	前导链	qián dǎo liàn
 ligand	配体	pèi tǐ
 ligase	连接酶	lián jiē méi
 light intensity	光照强度	guāng zhào qiáng dù
 light microscope	光学显微镜	guāng xué xiǎn wēi jìng
 light-dependent stage	光反应阶段	guāng fǎn yìng jiē duàn
 light-independent stage	暗反应阶段	àn fǎn yìng jiē duàn
 lignin	木质素	mù zhì sù
 limiting factor	限制因素	xiàn zhì yīn sù
 link reaction	连接反应	lián jiē fǎn yìng
 linkage	连锁	lián suǒ
 lipid	脂质	zhī zhì
 liver	肝脏	gān zàng
 lock-and-key hypothesis	锁钥学说	suǒ yuè xué shuō
 locus	基因座	jī yīn zuò
 loop of Henle	亨利环	hēng lì huán
 lumen	管腔	guǎn qiāng
 lungs	肺	fèi

English	中文	Pinyin
 lymphocyte	淋巴细胞	lín bā xì bāo
 lysosome	溶酶体	róng méi tǐ
 macromolecule	大分子	dà fēn zǐ
 macrophage	巨噬细胞	jù shì xì bāo
 magnification	放大倍数	fàng dà bèi shù
 malaria	疟疾	nuè jí
 maltose	麦芽糖	mài yá táng
 mark-release-recapture	标志重捕法	biāo zhì zhòng bǔ fǎ
 marker gene	标记基因	biāo jì jī yīn
 mass flow	集流	jí liú
 matrix	基质	jī zhì
 medulla	髓质	suǐ zhì
 meiosis	减数分裂	jiǎn shù fēn liè
 membrane potential	膜电位	mó diàn wèi
 memory cell	记忆细胞	jì yì xì bāo
 metaphase	中期	zhōng qī
 Michaelis–Menten constant	米氏常数	mǐ shì cháng shù
 microarray	微阵列	wēi zhèn liè
 microbe	微生物	wēi shēng wù
 microfibril	微纤丝	wēi xiān sī
 micrometre	微米	wēi mǐ
 microscope	显微镜	xiǎn wēi jìng
 microtubule	微管	wēi guǎn
 microvilli	微绒毛	wēi róng máo

English	中文	Pinyin
 mineral ion	矿物离子	kuàng wù lí zǐ
 mitochondria	线粒体	xiàn lì tǐ
 mitosis	有丝分裂	yǒu sī fēn liè
 molecule	分子	fēn zǐ
 monoclonal antibody	单克隆抗体	dān kè lóng kàng tǐ
 monocyte	单核细胞	dān hé xì bāo
 monohybrid cross	单基因杂交	dān jī yīn zá jiāo
 monomer	单体	dān tǐ
 monosaccharide	单糖	dān táng
 mosquito	蚊子	wén zi
 motor neurone	运动神经元	yùn dòng shén jīng yuán
 mucous gland	黏液腺	nián yè xiàn
 mucus	黏液	nián yè
 multicellular	多细胞	duō xì bāo
 multiple alleles	复等位基因	fù děng wèi jī yīn
 muscle	肌肉	jī ròu
 mutation	突变	tū biàn
 myelin sheath	髓鞘	suǐ qiào
 nanometre	纳米	nà mǐ
 natural immunity	天然免疫	tiān rán miǎn yì
 natural selection	自然选择	zì rán xuǎn zé
 negative feedback	负反馈	fù fǎn kuì
 nephron	肾单位	shèn dān wèi
 nervous system	神经系统	shén jīng xì tǒng

English	中文	Pinyin
 neuromuscular junction	神经肌肉接头	shén jīng jī ròu jiē tóu
 neurone	神经元	shén jīng yuán
 neurotransmitter	神经递质	shén jīng dì zhì
 neutralise	中和	zhōng hé
 neutrophil	中性粒细胞	zhōng xìng lì xì bāo
 niche	生态位	shēng tài wèi
 non-cellular	非细胞	fēi xì bāo
 non-competitive inhibitor	非竞争性抑制剂	fēi jìng zhēng xìng yì zhì jì
 non-cyclic photophosphorylation	非循环光合磷酸化	fēi xún huán guāng hé lín suān huà
 non-polar	非极性	fēi jí xìng
 non-reducing sugar	非还原糖	fēi huán yuán táng
 non-self antigen	非自身抗原	fēi zì shēn kàng yuán
 non-transcribed strand	非转录链	fēi zhuǎn lù liàn
 nuclear envelope	核膜	hé mó
 nucleic acid	核酸	hé suān
 nucleolus	核仁	hé rén
 nucleotide	核苷酸	hé gān suān
 nucleus	细胞核	xì bāo hé
 offspring	后代	hòu dài
 optimum temperature	最适温度	zuì shì wēn dù
 order	目	mù
 organelle	细胞器	xì bāo qì
 organism	生物体	shēng wù tǐ

English	中文	Pinyin
 osmoregulation	渗透调节	shèn tòu tiáo jié
 osmosis	渗透	shèn tòu
 oxaloacetate	草酰乙酸	cǎo xiān yǐ suān
 oxidative phosphorylation	氧化磷酸化	yǎng huà lín suān huà
— oxidise	氧化	yǎng huà
 oxygen	氧气	yǎng qì
 oxygen dissociation curve	氧解离曲线	yǎng jiě lí qū xiàn
 oxygen-evolving complex	放氧复合体	fàng yǎng fù hé tǐ
 partial pressure	分压	fēn yā
 partially permeable membrane	半透膜	bàn tòu mó
 passive	被动	bèi dòng
 passive immunity	被动免疫	bèi dòng miǎn yì
 pathogen	病原体	bìng yuán tǐ
 penicillin	青霉素	qīng méi sù
 peptide bond	肽键	tài jiàn
 peptidoglycan	肽聚糖	tài jù táng
 permeability	通透性	tōng tòu xìng
 peroxidase	过氧化物酶	guò yǎng huà wù méi
 pest	害虫	hài chóng
 phagocyte	吞噬细胞	tūn shì xì bāo
 phagocytosis	吞噬作用	tūn shì zuò yòng
 phenotype	表现型	biǎo xiàn xíng
↕ phloem	韧皮部	rèn pí bù

English	中文	Pinyin
 phosphate	磷酸	lín suān
 phosphodiester bond	磷酸二酯键	lín suān èr zhǐ jiàn
 phospholipid	磷脂	lín zhī
 phosphorylation	磷酸化	lín suān huà
 photoactivation	光激活	guāng jī huó
 photolysis	光解	guāng jiě
 photomicrograph	显微照片	xiǎn wēi zhào piān
 photophosphorylation	光合磷酸化	guāng hé lín suān huà
 photosynthesis	光合作用	guāng hé zuò yòng
 photosystem	光系统	guāng xì tǒng
 phylum	门	mén
 pigment	色素	sè sù
 pituitary gland	垂体	chuí tǐ
 Plantae	植物界	zhí wù jiè
 plasma	血浆	xuè jiāng
 plasma cell	浆细胞	jiāng xì bāo
 plasmid	质粒	zhì lì
 plasmodesmata	胞间连丝	bāo jiān lián sī
 plasmolysis	质壁分离	zhì bì fēn lí
 pleated sheet	折叠片	zhé dié piàn
 polar	极性	jí xìng
 polymer	聚合物	jù hé wù
 polymerase	聚合酶	jù hé méi
 polymerase chain reaction	聚合酶链式反应	jù hé méi liàn shì fǎn yìng

English	中文	Pinyin
 polypeptide	多肽	duō tài
 polysaccharide	多糖	duō táng
 population	种群	zhǒng qún
 precipitate	沉淀	chén diàn
— primary structure	一级结构	yī jí jié gòu
 primary transcript	初级转录本	chū jí zhuǎn lù běn
 product	产物	chǎn wù
 prokaryote	原核生物	yuán hé shēng wù
 prokaryotic cell	原核细胞	yuán hé xì bāo
 promoter	启动子	qǐ dòng zi
 prophase	前期	qián qī
 protein	蛋白质	dàn bái zhì
 protein kinase A	蛋白激酶 A	dàn bái jī méi A
 protocist	原生生物	yuán shēng shēng wù
 Protocista	原生生物界	yuán shēng shēng wù jiè
+ proton	质子	zhì zi
 proton pump	质子泵	zhì zi bèng
 proximal convoluted tubule	近曲小管	jìn qū xiǎo guǎn
 pulmonary artery	肺动脉	fèi dòng mài
 pulmonary circulation	肺循环	fèi xún huán
 pulmonary vein	肺静脉	fèi jìng mài
 Punnett square	庞纳特方格	páng nà tè fāng gé
 purine	嘌呤	piào líng
 Purkyne tissue	浦肯野组织	pǔ kěn yě zǔ zhī

English	中文	Pinyin
 pyrimidine	嘧啶	mì dīng
 pyruvate	丙酮酸	bǐng tóng suān
 quadrat	样方	yàng fāng
 quaternary structure	四级结构	sì jí jié gòu
 random sampling	随机取样	suí jī qǔ yàng
 rate of reaction	反应速率	fǎn yìng sù lǜ
 receptor	受体	shòu tǐ
 recessive	隐性	yǐn xìng
 recombinant	重组	chóng zǔ
 red blood cell	红细胞	hóng xì bāo
 reduce	还原	huán yuán
 reducing sugar	还原糖	huán yuán táng
 refractory period	不应期	bù yīng qī
 regenerate	再生	zài shēng
 regulatory gene	调节基因	tiáo jié jī yīn
 renal pelvis	肾盂	shèn yú
 replication	复制	fù zhì
 repressible enzyme	可抑制酶	kě yì zhì méi
 repressor	阻遏物	zǔ è wù
 reproduce	繁殖	fán zhí
 resistance	耐药性	nài yào xìng
 resolution	分辨率	fēn biàn lǜ
 respiration	呼吸作用	hū xī zuò yòng
 respiratory quotient	呼吸商	hū xī shāng

English	中文	Pinyin
 respiratory substrate	呼吸底物	hū xī dǐ wù
 respirometer	呼吸计	hū xī jì
 resting potential	静息电位	jìng xī diàn wèi
 restriction endonuclease	限制性内切酶	xiàn zhì xìng nèi qiè méi
 reverse transcriptase	逆转录酶	nì zhuǎn lù méi
 reversible	可逆	kě nì
 Rf value	比移值	bǐ yí zhí
 ribose	核糖	hé táng
 ribosome	核糖体	hé táng tǐ
 root hair cell	根毛细胞	gēn máo xì bāo
 rough endoplasmic reticulum	粗面内质网	cū miàn nèi zhì wǎng
 salmon	鲑鱼	guī yú
 saltatory conduction	跳跃式传导	tiào yuè shì chuán dǎo
 sarcomere	肌节	jī jié
 sarcoplasmic reticulum	肌质网	jī zhì wǎng
 saturated	饱和	bǎo hé
 saturation	饱和度	bǎo hé dù
 scanning	扫描	sǎo miáo
 second messenger	第二信使	dì èr xìn shǐ
 secondary structure	二级结构	èr jí jié gòu
 secrete	分泌	fēn mì
 secretion	分泌	fēn mì
 seed bank	种子库	zhǒng zi kù

English	中文	Pinyin
 selective breeding	选择育种	xuǎn zé yù zhǒng
 selective reabsorption	选择性重吸收	xuǎn zé xìng zhòng xī shōu
 self antigen	自身抗原	zì shēn kàng yuán
 semi-conservative replication	半保留复制	bàn bǎo liú fù zhì
 semi-quantitative	半定量	bàn dìng liàng
 sensory neurone	感觉神经元	gǎn jué shén jīng yuán
 sensory receptor	感受器	gǎn shòu qì
 sequence	序列	xù liè
 sex linkage	伴性遗传	bàn xìng yí chuán
 sickle cell anaemia	镰状细胞贫血	lián zhuàng xì bāo pín xuè
 side chain	侧链	cè liàn
 sieve plate	筛板	shāi bǎn
 sieve tube	筛管	shāi guǎn
 simple diffusion	简单扩散	jiǎn dān kuò sàn
Σ Simpson's index of diversity	辛普森多样性指数	xīn pǔ sēn duō yàng xìng zhǐ shù
— single-stranded	单链	dān liàn
 sink	库	kù
 sinoatrial node	窦房结	dòu fáng jié
 sister chromatids	姐妹染色单体	jiě mèi rǎn sè dān tǐ
 slide	载玻片	zài bō piàn
 sliding filament model	肌丝滑动模型	jī sī huá dòng mó xíng
 smooth endoplasmic reticulum	滑面内质网	huá miàn nèi zhì wǎng
 smooth muscle	平滑肌	píng huá jī

English	中文	Pinyin
 soluble	可溶	kě róng
 solute	溶质	róng zhì
 solvent	溶剂	róng jì
 source	源	yuán
 soybean	大豆	dà dòu
 speciation	物种形成	wù zhǒng xíng chéng
 species	物种	wù zhǒng
 specific heat capacity	比热容	bǐ rè róng
 specificity	专一性	zhuān yī xìng
 specimen	标本	biāo běn
 spindle	纺锤体	fǎng chuí tǐ
 squamous epithelium	扁平上皮	biǎn píng shàng pí
 stabilising selection	稳定选择	wěn dìng xuǎn zé
 stability	稳定性	wěn dìng xìng
 stage micrometer	载物台测微尺	zài wù tái cè wēi chǐ
 stain	染色剂	rǎn sè jì
 standardise	标准化	biāo zhǔn huà
 starch	淀粉	diàn fěn
 stem cell	干细胞	gàn xì bāo
 stimulus	刺激	cì jī
 stomata	气孔	qì kǒng
 strand	链	liàn
 striated muscle	横纹肌	héng wén jī
 stroma	基质	jī zhì

English	中文	Pinyin
 structural gene	结构基因	jié gòu jī yīn
 suberin	木栓质	mù shuān zhì
 substitution	替换	tì huàn
 substrate	底物	dǐ wù
 sucrose	蔗糖	zhè táng
 surface area	表面积	biǎo miàn jī
 surrogacy	代孕	dài yùn
 sympatric speciation	同域物种形成	tóng yù wù zhǒng xíng chéng
 symplast pathway	共质体途径	gòng zhì tǐ tú jìng
 synapse	突触	tū chù
 synthesise	合成	hé chéng
 systemic circulation	体循环	tǐ xún huán
 systole	收缩期	shōu suō qī
 T-helper cell	辅助性 T 细胞	fǔ zhù xìng T xì bāo
 T-killer cell	杀伤性 T 细胞	shā shāng xìng T xì bāo
 T-tubule	T 小管	T xiǎo guǎn
 target cell	靶细胞	bǎ xì bāo
 taste bud	味蕾	wèi lěi
 taxonomic hierarchy	分类层级	fēn lèi céng jí
 telomere	端粒	duān lì
 telophase	末期	mò qī
 temperature	温度	wēn dù
 template strand	模板链	mú bǎn liàn
 temporary preparation	临时装片	lín shí zhuāng piàn

English	中文	Pinyin
 tendon	肌腱	jī jiàn
 tension	张力	zhāng lì
 tertiary structure	三级结构	sān jí jié gòu
 test cross	测交	cè jiāo
 test strip	试纸	shì zhǐ
 thylakoid	类囊体	lèi náng tǐ
 thymine	胸腺嘧啶	xiōng xiàn mì dīng
 tissue	组织	zǔ zhī
 tissue fluid	组织液	zǔ zhī yè
 tonoplast	液泡膜	yè pào mó
 trachea	气管	qì guǎn
 transcription	转录	zhuǎn lù
 transcription factor	转录因子	zhuǎn lù yīn zi
 transect	样带	yàng dài
 translation	翻译	fān yì
 transmission	透射	tòu shè
 transmit	传播	chuán bō
 transpiration	蒸腾作用	zhēng téng zuò yòng
 transverse section	横切面	héng qiē miàn
 triglyceride	甘油三酯	gān yóu sān zhǐ
 triplet	三联体	sān lián tǐ
 tropomyosin	原肌球蛋白	yuán jī qiú dàn bái
 troponin	肌钙蛋白	jī gài dàn bái
 tuberculosis	结核病	jié hé bìng

English	中文	Pinyin
 tumour	肿瘤	zhǒng liú
 turgid	膨胀	péng zhàng
 ultrafiltration	超滤	chāo lǚ
 unicellular	单细胞	dān xì bāo
 unsaturated	不饱和	bù bǎo hé
 uracil	尿嘧啶	niào mì dīng
 urea	尿素	niào sù
 ureter	输尿管	shū niào guǎn
 vaccination	疫苗接种	yì miáo jiē zhǒng
 vaccine	疫苗	yì miáo
 vacuole	液泡	yè pào
 valve	瓣膜	bàn mó
 variable region	可变区	kě biàn qū
 variation	变异	biàn yì
 vascular bundle	维管束	wéi guǎn shù
 vector	媒介	méi jiè
 vein	静脉	jìng mài
 vena cava	腔静脉	qiāng jìng mài
 ventricle	心室	xīn shì
 venule	小静脉	xiǎo jìng mài
 Venus fly trap	捕蝇草	bǔ yíng cǎo
 vesicle	囊泡	náng pào
 vessel	导管	dǎo guǎn
 virus	病毒	bìng dú

English	中文	Pinyin
 volume	体积	tǐ jī
 water potential	水势	shuǐ shì
 water stress	水分胁迫	shuǐ fèn xié pò
 water vapour	水蒸气	shuǐ zhēng qì
 wavelength	波长	bō cháng
 xanthophyll	叶黄素	yè huáng sù
 xerophyte	旱生植物	hàn shēng zhí wù
 xylem	木质部	mù zhì bù
 yeast	酵母	jiào mǔ
 yield	产量	chǎn liàng
 zoo	动物园	dòng wù yuán