International Baccalaureate · IB Diploma · Biology · HL

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

English	中文	Pinyin
absorption /əbˈsɔːpʃn/	吸收	xī shōu
acclimatization /əˌklaɪmətaɪˈzeɪʃn/	适应过程	shì yìng guò chéng
action potential /ˈækʃn pəˈtenʃl/	动作电位	dòng zuò diàn wèi
adaptation /ˌædæpˈteɪʃn/	适应	shì yìng
adhesion /ədˈhiːʒn/	黏附力	nián fù lì
allele /əˈliːl/	等位基因	děng wèi jī yīn
allele frequency /əˈliːl ˈfriːkwənsi/	等位基因频率	děng wèi jī yīn pín lǜ
antibody /ˈæntɪbɒdi/	抗体	kàng tǐ
antigen /ˈæntɪdʒen/	抗原	kàng yuán
assimilation /əˌsɪmɪˈleɪʃn/	同化	tóng huà
ATP /ˌeɪ tiː ˈpiː/	三磷酸腺苷	sān lín suān xiàn gān
binomial system /baɪˈnəʊmɪəl ˈsɪstəm/	双名法	shuāng míng fǎ
carrying capacity /ˈkæriɪŋ kəˈpæsɪti/	环境容纳量	huán jìng róng nà liàng
chi-squared test /kaɪ skweəd test/	卡方检验	kǎ fāng jiǎn yàn
chromatid /ˈkrəʊmətɪd/	染色单体	rǎn sè dān tǐ
clade /kleɪd/	演化支	yǎn huà zhī
cladistics /klæˈdɪstɪks/	支序分类	zhī xù fēn lèi
cladogram /ˈklædəgræm/	分支图	fēn zhī tú
classification /ˌklæsɪfɪˈkeɪʃn/	分类	fēn lèi
codon /ˈkəʊdɒn/	密码子	mì mǎ zǐ
cohesion /kəʊˈhiːʒn/	内聚力	nèi jù lì
community /kəˈmjuːnɪti/	群落	qún luò
compartmentalization /kɒmpɑːtˌmentəlaɪˈzeɪʃn/	区室化	qū shì huà
competition /ˌkɒmpəˈtɪʃn/	竞争	jìng zhēng
control variable /kənˈtrəʊl ˈveərɪəbl/	控制变量	kòng zhì biàn liàng
cross-bridge /krɒs brɪdʒ/	横桥	héng qiáo
denaturation /ˌdenətʃəˈreɪʃn/	变性	biàn xìng
differentiation /ˌdɪfəˌrenʃɪˈeɪʃn/	分化	fēn huà
digestion /daɪˈdʒestʃn/	消化	xiāo huà
DNA polymerase /ˌdiː en ˈeɪ ˌpɒlɪməˈreɪz/	DNA 聚合酶	DNA jù hé méi
ecological niche /ˌekəˈlɒdʒɪkl niːʃ/	生态位	shēng tài wèi
endosymbiosis /ˌendəʊˌsɪmbaɪˈəʊsɪs/	内共生	nèi gòng shēng
enzyme /ˈenzaɪm/	酶	méi
epigenetic modification /ˌepɪdʒɪˈnetɪk ˌmɒdɪfɪˈkeɪʃn/	表观遗传修饰	biǎo guān yí chuán xiū shì
evenness /ˈiːvənnəs/	均匀度	jūn yún dù
fertilization /ˌfɜːtɪlaɪˈzeɪʃn/	受精	shòu jīng
gene editing /dʒiːn ˈedɪtɪŋ/	基因编辑	jī yīn biān jí

English	中文	Pinyin
gene expression /dʒiːn ekˈspreʃn/	基因表达	jī yīn biǎo dá
genotype /ˈdʒenətaɪp/	基因型	jī yīn xíng
glucagon /ˈgluːkægən/	胰高血糖素	yí gāo xuè táng sù
haploid /ˈhæplɔɪd/	单倍体	dān bèi tǐ
herd immunity /hɜːd ɪˈmjuːnɪti/	群体免疫	qún tǐ miǎn yì
homeostasis /ˌhəʊmiːəˈstɑːsiz/	稳态	wěn tài
hydrolysis /haɪˈdrɒləsɪs/	水解	shuǐ jiě
inference /ˈɪnfərəns/	推论	tuī lùn
insulin /ˈɪnsjuːlɪn/	胰岛素	yí dǎo sù
limiting factor /ˈlɪmɪtɪŋ ˈfæktə/	限制因素	xiàn zhì yīn sù
logistic model /ləˈdʒɪstɪk ˈmɒdl/	逻辑斯蒂模型	luó jí sī dì mó xíng
magnification /ˌmægnɪfɪˈkeɪʃn/	放大倍数	fàng dà bèi shù
memory cell /ˈmeməri sel/	记忆细胞	jì yì xì bāo
mitigation /ˌmɪtɪˈgeɪʃn/	减缓	jiǎn huǎn
mitotic index /maɪˈtɒtɪk ˈɪndeks/	有丝分裂指数	yǒu sī fēn liè zhǐ shù
mutation /mjuːˈteɪʃn/	突变	tū biàn
natural selection /ˈnætʃərəl sɪˈlekʃn/	自然选择	zì rán xuǎn zé
negative feedback /ˈnegətɪv ˈfiːdbæk/	负反馈	fù fǎn kuì
organelle /ˌɔːgəˈnel/	细胞器	xì bāo qì
osmosis /ɒzˈməʊsɪs/	渗透作用	shèn tòu zuò yòng

English	中文	Pinyin
pathogen /ˈpæθədʒn/	病原体	bìng yuán tǐ
peptide bond /ˈpeptaɪd bɒnd/	肽键	tài jiàn
perfusion /pəˈfjuːʒn/	灌注	guàn zhù
photosynthesis /ˌfəʊtəʊˈsɪnθəsɪs/	光合作用	guāng hé zuò yòng
population /ˌpɒpjʊˈleɪʃn/	种群	zhǒng qún
predation /prɪˈdeɪʃn/	捕食	bǔ shí
pressure potential /ˈpreʃə pəˈtenʃl/	压力势	yā lì shì
primary structure /ˈpraɪməri ˈstrʌktʃə/	一级结构	yī jí jié gòu
protein /ˈprəʊtiːn/	蛋白质	dàn bái zhì
protein synthesis /ˈprəʊtiːn ˈsɪnθəsɪs/	蛋白质合成	dàn bái zhì hé chéng
quadrat /ˈkwɒdræt/	样方	yàng fāng
reading frame /ˈriːdɪŋ freɪm/	阅读框	yuè dú kuàng
receptor /rɪˈseptə/	受体	shòu tǐ
renewable resource /rɪˈnjuːəbl rɪˈzɔːs/	可再生资源	kě zài shēng zī yuán
resolution /ˌrezəˈluːʃn/	分辨率	fēn biàn lǜ
resource partitioning /rɪˈzɔːs pɑːˈtɪʃənɪŋ/	资源分割	zī yuán fēn gē
respiration /ˌrespɪˈreɪʃn/	呼吸作用	hū xī zuò yòng
sarcomere /ˈsɑːkəmɪə/	肌节	jī jié
selection pressure /sɪˈlekʃn ˈpreʃə/	选择压力	xuǎn zé yā lì

English	中文	Pinyin
semi-conservative replication /ˈsemi kənˈsɜːvətɪv ˌreplɪˈkeɪʃn/	半保留复制	bàn bǎo liú fù zhì
shared derived character /ʃeəd dɪˈraɪvd ˈkærɪktə/	共有衍征	gòng yǒu yǎn zhēng
signal transduction /ˈsɪgnl trænsˈdʌkʃn/	信号转导	xìn hào zhuǎn dǎo
species richness /ˈspiːsiːz ˈrɪtʃnəs/	物种丰富度	wù zhǒng fēng fù dù
stop codon /stɒp ˈkəʊdɒn/	终止密码子	zhōng zhǐ mì mǎ zǐ
substitution /ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	替换	tì huàn
surface area to volume ratio /ˈsɜːfɪs ˈeərɪə tə ˈvɒljuːm ˈreɪʃɪəʊ/	表面积体积比	biǎo miàn jī tǐ jī bǐ
sustainability /səˌsteɪnəˈbɪlɪti/	可持续性	kě chí xù xìng
synapse /ˈsɪnæps/	突触	tū chù
systematic error /ˌsɪstəˈmætɪk ˈerə/	系统误差	xì tǒng wù chā
taxon /ˈtæksɒn/	分类群	fēn lèi qún
transcription /trænˈskrɪpʃn/	转录	zhuǎn lù
transcription factor /trænˈskrɪpʃn ˈfæktə/	转录因子	zhuǎn lù yīn zǐ
translation /trænˈsleɪʃn/	翻译	fān yì
trophic transfer efficiency /ˈtrəʊfɪk ˈtrænsfɜː ɪˈfɪʃənsi/	营养级传递效率	yíng yǎng jí chuán dì xiào lǜ
turgor /ˈtɜːgə/	膨压	péng yā
uncertainty /ʌnˈsɜːtənti/	不确定度	bù què dìng dù
vaccination /ˌvæksɪˈneɪʃn/	疫苗接种	yì miáo jiē zhòng
variation /ˌveərɪˈeɪʃn/	变异	biàn yì
ventilation /ˌventɪˈleɪʃn/	通气	tōng qì
water potential /ˈwɔːtə pəˈtenʃl/	水势	shuǐ shì
xerophyte /ˈzɪərəfaɪt/	旱生植物	hàn shēng zhí wù