# AP Biology

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

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| acid /'æsɪd/ | 酸 | suān |
| activation energy /ˌæktɪ'veɪʃn 'enədʒi/ | 活化能 | huó huà néng |
| active /'æktɪv/ | 主动的 | zhǔ dòng de |
| active site /'æktɪv saɪt/ | 活性位点 | huó xìng wèi diǎn |
| Active transport /'æktɪv 'trænspɔ:t/ | 主动运输 | zhǔ dòng yùn shū |
| adaptations /ˌædæp'teɪʃnz/ | 适应 | shì yìng |
| adaptive radiation /ə'dæptɪv ˌreɪdɪ'eɪʃn/ | 适应辐射 | shì yìng fú shè |
| Adhesion /əd'hi:ʒn/ | 附着力 | fù zhuó lì |
| ADP /ˌeɪ di: 'pi:/ | 二磷酸腺苷 | èr lín suān xiàn gān |
| adrenaline /ə'drenəlɪn/ | 肾上腺素 | shèn shàng xiàn sù |
| aerobic /eə'rəʊbɪk/ | 有氧的 | yǒu yǎng de |
| Agriculture /'ægrɪkʌltʃə/ | 农业 | nóng yè |
| allele /ə'li:l/ | 等位基因 | děng wèi jī yīn |
| allele frequencies /ə'li:l 'fri:kwənsiz/ | 等位基因频率 | děng wèi jī yīn pín lǜ |
| allopatric speciation /ˌælə'pætrɪk ˌspi:ʃi'eɪʃn/ | 异域物种形成 | yì yù wù zhǒng xíng chéng |
| allosteric regulation | 别构调节 | bié gòu tiáo jié |
| allosteric site | 别构位点 | bié gòu wèi diǎn |
| alternative splicing | 可变剪接 | kě biàn jiǎn jiē |
| Amino | 氨基 | ān jī |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| amino acid /ə'mi:nəʊ 'æsɪd/ | 氨基酸 | ān jī suān |
| ammonification /ˌæməˌnɪfɪ'keɪʃn/ | 氨化作用 | ān huà zuò yòng |
| amplification /ˌæmplɪfɪ'keɪʃn/ | 放大 | fàng dà |
| amplifies | 扩增 | kuò zēng |
| amplifying | 放大 | fàng dà |
| anabolic /ˌænə'bɒlɪk/ | 合成代谢的 | hé chéng dài xiè de |
| anaerobic respiration /ˌæneə'rəʊbɪk ˌrespɪ'reɪʃn/ | 无氧呼吸 | wú yǎng hū xī |
| analogous structures | 同功结构 | tóng gōng jié gòu |
| anaphase /'ænəfeɪz/ | 后期 | hòu qī |
| aneuploidy /'eɪnəplɔɪdi/ | 非整倍性 | fēi zhěng bèi xìng |
| antibiotic resistance /ˌæntɪbaɪ'ɒtɪk rɪ'zɪstəns/ | 抗生素耐药性 | kàng shēng sù nài yào xìng |
| anticodon /ˌæntɪ'kəʊdɒn/ | 反密码子 | fǎn mì mǎ zǐ |
| antiparallel /ˌæntɪ'pærəlel/ | 反向平行 | fǎn xiàng píng xíng |
| antiparallel /ˌæntɪ'pærəlel/ | 反平行 | fǎn píng xíng |
| antiparallel /ˌæntɪ'pærəlel/ | 反平行的 | fǎn píng xíng de |
| apoptosis /ˌæpəp'təʊsɪs/ | 细胞凋亡 | xì bāo diāo wáng |
| aquaporins | 水通道蛋白 | shuǐ tōng dào dàn bái |
| artificial selection /ˌɑ:tɪ'fɪʃl sɪ'lekʃn/ | 人工选择 | rén gōng xuǎn zé |
| asexual reproduction /eɪ'sekʃu:əl rɪprə'dʌkʃn/ | 无性生殖 | wú xìng shēng zhí |
| ATP /ˌeɪ ti: 'pi:/ | 腺苷三磷酸 | xiàn gān sān lín suān |
| ATP synthase /ˌeɪ ti: 'pi: 'sɪnθeɪs/ | ATP 合酶 | ATP hé méi |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| autotrophs | 自养生物 | zì yǎng shēng wù |
| banded iron formations /ˈbændɪd ˈaɪən fɔːˈmeɪʃnz/ | 条带状铁建造 | tiáo dài zhuàng tiě jiàn zào |
| base /beɪs/ | 碱 | jiǎn |
| biodiversity /ˌbaɪəʊdaɪˈvɜːsɪti/ | 生物多样性 | shēng wù duō yàng xìng |
| biogeochemical cycle | 生物地球化学循环 | shēng wù dì qiú huà xué xún huán |
| biogeography | 生物地理学 | shēng wù dì lǐ xué |
| biological species concept | 生物学物种概念 | shēng wù xué wù zhǒng gài niàn |
| biomagnification /ˌbaɪəʊˌmægnɪfɪˈkeɪʃn/ | 生物放大 | shēng wù fàng dà |
| biome /ˈbaɪəʊm/ | 生物群系 | shēng wù qún xì |
| Biotechnology /ˌbaɪəʊtekˈnɒlədʒi/ | 生物技术 | shēng wù jì shù |
| blood clotting | 血液凝固 | xuè yè níng gù |
| blood glucose | 血糖 | xuè táng |
| body plan | 体型模式 | tǐ xíng mó shì |
| bottleneck effect /ˈbɒtəlnek ɪˈfekt/ | 瓶颈效应 | píng jǐng xiào yìng |
| calcium ions | 钙离子 | gài lí zǐ |
| Calvin cycle /ˈkælvɪn ˈsaɪkl/ | 卡尔文循环 | kǎ ěr wén xún huán |
| cancer /ˈkænsə/ | 癌症 | ái zhèng |
| cap | 帽子结构 | mào zi jié gòu |
| capillary action | 毛细作用 | máo xì zuò yòng |
| Carbohydrates /ˌkɑːbəʊˈhaɪdreɪts/ | 碳水化合物 | tàn shuǐ huà hé wù |
| carbon /ˈkɑːbən/ | 碳 | tàn |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| carbon fixation | 碳固定 | tàn gù dìng |
| Carboxyl /ˈkɑːbəksɪl/ | 羧基 | suō jī |
| carrier /ˈkærɪə/ | 载体 | zài tǐ |
| Carrier proteins | 载体蛋白 | zài tǐ dàn bái |
| carrying capacity /ˈkæriŋ kəˈpæsɪti/ | 承载力 | chéng zài lì |
| carrying capacity /ˈkæriŋ kəˈpæsɪti/ | 环境容纳量 | huán jìng róng nà liàng |
| cascade | 级联 | jí lián |
| catabolic | 分解代谢的 | fēn jiě dài xiè de |
| catalase /ˈkætəleɪz/ | 过氧化氢酶 | guò yǎng huà qīng méi |
| catalyst /ˈkætəlɪst/ | 催化剂 | cuī huà jì |
| cell /sel/ | 细胞 | xì bāo |
| cell cycle /sel ˈsaɪkl/ | 细胞周期 | xì bāo zhōu qī |
| cell differentiation /sel ˌdɪfəˌrenʃiˈeɪʃn/ | 细胞分化 | xì bāo fēn huà |
| cell division | 细胞分裂 | xì bāo fēn liè |
| cell junctions | 细胞连接 | xì bāo lián jiē |
| cell membrane /sel ˈmembreɪn/ | 细胞膜 | xì bāo mó |
| cell wall /sel wɔːl/ | 细胞壁 | xì bāo bì |
| cellular resources | 细胞资源 | xì bāo zī yuán |
| cellular respiration /ˈseljʊlə ˌrespɪˈreɪʃn/ | 细胞呼吸 | xì bāo hū xī |
| Cellulose /ˈseljuːləʊs/ | 纤维素 | xiān wéi sù |
| change /tʃeɪndʒ/ | 变化 | biàn huà |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| Channel proteins | 通道蛋白 | tōng dào dàn bái |
| checkpoints /ˈtʃekpɔɪnts/ | 检查点 | jiǎn chá diǎn |
| chemical formula /ˈkemɪkl ˈfɔːmjʊlə/ | 化学式 | huà xué shì |
| chemical reactions /ˈkemɪkl rɪˈækʃnz/ | 化学反应 | huà xué fǎn yìng |
| chemiosmosis /ˌkemɪazˈməʊsɪs/ | 化学渗透 | huà xué shèn tòu |
| chemosynthetic | 化能合成 | huà néng hé chéng |
| chi-square test | 卡方检验 | kǎ fāng jiǎn yàn |
| chlorophyll /ˌklɔːrəʊˈfɪl/ | 叶绿素 | yè lǜ sù |
| chloroplast /ˈklɔːrəʊplæst/ | 叶绿体 | yè lǜ tǐ |
| Cholesterol /kəˈlestərɒl/ | 胆固醇 | dǎn gù chún |
| chromosomal mutation | 染色体突变 | rǎn sè tǐ tū biàn |
| chromosome /ˈkrəʊməsəʊm/ | 染色体 | rǎn sè tǐ |
| cladogram /ˈklædəgræm/ | 分支图 | fēn zhī tú |
| climate change /ˈklaɪmət tʃeɪndʒ/ | 气候变化 | qì hòu biàn huà |
| cloning | 克隆 | kè lóng |
| codominance /ˈkəʊdəmɪnəns/ | 共显性 | gòng xiǎn xìng |
| codon /ˈkəʊdɒn/ | 密码子 | mì mǎ zǐ |
| coenzyme /ˌkəʊˈenzaɪm/ | 辅酶 | fǔ méi |
| cofactor /ˈkəʊˌfæktə/ | 辅因子 | fǔ yīn zǐ |
| Cohesion /kəʊˈhiːʒn/ | 内聚力 | nèi jù lì |
| coloration /ˌkʌləˈreɪʃn/ | 体色 | tǐ sè |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| commensalism | 偏利共生 | piān lì gòng shēng |
| common ancestor /ˈkɒmən ˈænsestə/ | 共同祖先 | gòng tóng zǔ xiān |
| common ancestry | 共同祖先 | gòng tóng zǔ xiān |
| community /kəˈmjuːnɪti/ | 群落 | qún luò |
| community structure | 群落结构 | qún luò jié gòu |
| compartmentalization /kɒmpɑːtˌmentəlaɪˈzeɪʃn/ | 区室化 | qū shì huà |
| compartments /kəmˈpɑːtmənts/ | 区室 | qū shì |
| competition /ˌkɒmpəˈtɪʃn/ | 竞争 | jìng zhēng |
| Competitive inhibition | 竞争性抑制 | jìng zhēng xìng yì zhì |
| complementary base pairing /ˌkɒmplɪˈmentəri beɪs ˈpeərɪŋ/ | 互补碱基配对 | hù bǔ jiǎn jī pèi duì |
| complementary base pairing /ˌkɒmplɪˈmentəri beɪs ˈpeərɪŋ/ | 互补配对 | hù bǔ pèi duì |
| concentration gradient /ˌkɒnsənˈtreɪʃn ˈgreɪdɪənt/ | 浓度梯度 | nóng dù tī dù |
| conjugation | 接合 | jiē hé |
| conserved /kənˈsɜːvd/ | 保守的 | bǎo shǒu de |
| constant input of free energy /ˈkɒnstənt ˈɪnpʊt ɒv friː ˈenədʒi/ | 自由能 | zì yóu néng |
| constitutive | 组成型 | zǔ chéng xíng |
| consumers /kənˈsuːməz/ | 消费者 | xiāo fèi zhě |
| contractile vacuole | 收缩泡 | shōu suō pào |
| contractions /kənˈtrækʃnz/ | 宫缩 | gōng suō |
| controlled variables | 控制变量 | kòng zhì biàn liàng |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| convergent evolution /kən'vɜ:dʒənt ɪvə'lu:ʃn/ | 趋同进化 | qū tóng jìn huà |
| coupled reaction | 偶联反应 | ǒu lián fǎn yìng |
| covalent bonds /'kəʊvələnt bɒndz/ | 共价键 | gòng jià jiàn |
| cristae /'krɪsti:/ | 嵴 | jǐ |
| crossing over /'krɒsɪŋ 'əʊvə/ | 交叉互换 | jiāo chā hù huàn |
| cyanobacteria /ˌsaɪəˌnɒbək'tɪərɪə/ | 蓝细菌 | lán xì jūn |
| cyclic AMP /'saɪklɪk ˌeɪ em 'pi:/ | 环磷酸腺苷 | huán lín suān xiàn gān |
| cyclic AMP /'saɪklɪk ˌeɪ em 'pi:/ | 环腺苷酸 | huán xiàn gān suān |
| cyclin-dependent kinases | 周期蛋白依赖性激酶 | zhōu qī dàn bái yī lài xìng jī méi |
| cyclins /'saɪklɪnz/ | 周期蛋白 | zhōu qī dàn bái |
| cytokinesis /ˌsaɪtəkə'ni:sɪs/ | 胞质分裂 | bāo zhì fēn liè |
| Darwin | 达尔文 | dá ěr wén |
| daughter cells /'dɔ:tə selz/ | 子细胞 | zǐ xì bāo |
| decomposers /ˌdi:kəm'pəʊzəz/ | 分解者 | fēn jiě zhě |
| Dehydration synthesis /ˌdi:haɪ'dreɪʃn 'sɪnθəsɪs/ | 脱水合成 | tuō shuǐ hé chéng |
| dehydration synthesis /ˌdi:haɪ'dreɪʃn 'sɪnθəsɪs/ | 脱水缩合 | tuō shuǐ suō hé |
| denaturation /ˌdenətʃə'reɪʃn/ | 变性 | biàn xìng |
| denature /'denətʃə/ | 变性 | biàn xìng |
| denatured /'denətʃəd/ | 变性 | biàn xìng |
| denitrification /di:ˌnaɪtrɪfɪ'keɪʃn/ | 反硝化作用 | fǎn xiāo huà zuò yòng |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| density-dependent /'densɪti dɪ'pendənt/ | 密度制约 | mì dù zhì yuē |
| density-independent /'densɪti ˌɪndɪ'pendənt/ | 非密度制约 | fēi mì dù zhì yuē |
| dependent variable /dɪ'pendənt 'veərɪəbl/ | 因变量 | yīn biàn liàng |
| development /dɪ'veləpmənt/ | 发育 | fā yù |
| differential gene expression /ˌdɪfə'renʃl dʒi:n ek'spreʃn/ | 差异基因表达 | chā yì jī yīn biǎo dá |
| differential gene expression /ˌdɪfə'renʃl dʒi:n ek'spreʃn/ | 差异表达 | chā yì biǎo dá |
| differential reproductive success | 繁殖成功 | fán zhí chéng gōng |
| diffusion /dɪ'fju:ʒn/ | 扩散 | kuò sàn |
| diploid /'dɪplɔɪd/ | 二倍体 | èr bèi tǐ |
| dipole /'daɪpəʊl/ | 偶极 | ǒu jí |
| direct contact /daɪ'rekt 'kɒntækt/ | 直接接触 | zhí jiē jiē chù |
| directional selection /daɪ'rekʃənl sɪ'lekʃn/ | 定向选择 | dìng xiàng xuǎn zé |
| disaccharide /ˌdɪsək'hɑ:raɪd/ | 二糖 | èr táng |
| disasters | 灾害 | zāi hài |
| disease /dɪ'zi:z/ | 疾病 | jí bìng |
| disruptive selection /dɪs'rʌptɪv sɪ'lekʃn/ | 分裂选择 | fēn liè xuǎn zé |
| disturbances | 干扰 | gān rǎo |
| divergent evolution /daɪ'vɜ:dʒənt ɪvə'lu:ʃn/ | 趋异进化 | qū yì jìn huà |
| diversity /daɪ'vɜ:sɪti/ | 多样性 | duō yàng xìng |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| DNA<br>/ˌdi: en 'eɪ/ | 脱氧核糖核酸 | tuō yǎng hé táng hé suān |
| DNA methylation | DNA 甲基化 | DNA jiǎ jī huà |
| DNA polymerase<br>/ˌdi: en 'eɪ ˌpɒlɪmə'reɪz/ | DNA 聚合酶 | DNA jù hé méi |
| DNA polymerase<br>/ˌdi: en 'eɪ ˌpɒlɪmə'reɪz/ | 聚合酶 | jù hé méi |
| DNA replication | DNA 复制 | DNA fù zhì |
| DNA sequencing | DNA 测序 | DNA cè xù |
| dominant<br>/'dɒmɪnənt/ | 显性 | xiǎn xìng |
| double helix<br>/'dʌbl 'hi:lɪks/ | 双螺旋 | shuāng luó xuán |
| double membranes | 双层膜 | shuāng céng mó |
| ecological succession<br>/ˌekə'lɒdʒɪkl sək'seʃn/ | 生态演替 | shēng tài yǎn tì |
| ecosystem services<br>/'i:kəʊsɪstəm 'sɜ:vɪsɪz/ | 生态系统服务 | shēng tài xì tǒng fú wù |
| ecosystems<br>/'i:kəʊsɪstəmz/ | 生态系统 | shēng tài xì tǒng |
| ectotherms | 变温动物 | biàn wēn dòng wù |
| efficiency<br>/ɪ'fɪʃənsi/ | 效率 | xiào lǜ |
| electrochemical gradient | 电化学梯度 | diàn huà xué tī dù |
| electron transport chain<br>/ɪ'lektrɒn 'trænspɔ:t tʃeɪn/ | 电子传递链 | diàn zǐ chuán dì liàn |
| electronegative<br>/ɪ'lektrəʊŋgətɪv/ | 电负性强的 | diàn fù xìng qiáng de |
| elements<br>/'elɪmənts/ | 元素 | yuán sù |
| elongation<br>/iːˌlɒn'geɪʃn/ | 延伸 | yán shēn |
| emergent properties | 涌现性质 | yǒng xiàn xìng zhì |
| endergonic reaction | 吸能反应 | xī néng fǎn yìng |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| endocytosis<br>/ˌendəʊsɪ'təʊsɪs/ | 内吞 | nèi tūn |
| Endocytosis<br>/ˌendəʊsɪ'təʊsɪs/ | 胞吞作用 | bāo tūn zuò yòng |
| endomembrane system<br>/'endəʊmembreɪn 'sɪstəm/ | 内膜系统 | nèi mó xì tǒng |
| endoplasmic reticulum<br>/ˌendəʊ'plæzmɪk re'tɪkjʊləm/ | 内质网 | nèi zhì wǎng |
| endosymbiosis<br>/ˌendəʊˌsɪmbaɪ'əʊsɪs/ | 内共生 | nèi gòng shēng |
| endosymbiotic theory<br>/ˌendəʊˌsɪmbaɪ'ɒtɪk 'θɪəri/ | 内共生学说 | nèi gòng shēng xué shuō |
| endotherms | 恒温动物 | héng wēn dòng wù |
| energy pyramid<br>/'enədʒi 'pɪrəmɪd/ | 能量金字塔 | néng liàng jīn zì tǎ |
| engulfed | 吞噬 | tūn shì |
| enhancers | 增强子 | zēng qiáng zi |
| entropy<br>/'entrəpi/ | 熵 | shāng |
| environment<br>/en'vaɪrənmənt/ | 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<br>/'enzaɪm/ | 酶 | méi |
| epigenetic | 表观遗传的 | biǎo guān yí chuán de |
| epistasis<br>/ɪpɪ'stɑ:sɪz/ | 上位效应 | shàng wèi xiào yìng |
| eukaryotes<br>/'ju:kərɪəʊts/ | 真核生物 | zhēn hé shēng wù |
| eukaryotic<br>/ˌju:kərɪ'ɒtɪk/ | 真核的 | zhēn hé de |
| eutrophication<br>/ˌju:trəfɪ'keɪʃn/ | 富营养化 | fù yíng yǎng huà |
| Evaporative cooling | 蒸发冷却 | zhēng fā lěng què |

| English | 中文 | Pinyin |
| --- | --- | --- |
| evolution<br>/ɪvə'luːʃn/ | 进化 | jìn huà |
| exergonic reaction | 放能反应 | fàng néng fǎn yìng |
| exocytosis<br>/ˌeksəʊ'saɪtəʊsɪs/ | 外排 | wài pái |
| Exocytosis<br>/ˌeksəʊ'saɪtəʊsɪs/ | 胞吐作用 | bāo tǔ zuò yòng |
| exons<br>/'eksɒnz/ | 外显子 | wài xiǎn zǐ |
| exponential growth<br>/ˌekspə'nenʃl grəʊθ/ | 指数增长 | zhǐ shù zēng zhǎng |
| extinction<br>/ɪk'stɪŋkʃn/ | 灭绝 | miè jué |
| facilitated diffusion<br>/fə'sɪlɪteɪtɪd dɪ'fjuːʒn/ | 易化扩散 | yì huà kuò sàn |
| far-reaching | 深远的 | shēn yuǎn de |
| fats<br>/fæts/ | 脂肪 | zhī fáng |
| fatty acids<br>/'fæti 'æsɪdz/ | 脂肪酸 | zhī fáng suān |
| Feedback<br>/'fiːdbæk/ | 反馈 | fǎn kuì |
| feedback inhibition | 反馈抑制 | fǎn kuì yì zhì |
| feedback loop<br>/'fiːdbæk luːp/ | 反馈回路 | fǎn kuì huí lù |
| feedback mechanisms | 反馈机制 | fǎn kuì jī zhì |
| fermentation<br>/fɜːmən'teɪʃn/ | 发酵 | fā jiào |
| fibre<br>/'faɪbə/ | 膳食纤维 | shàn shí xiān wéi |
| final electron acceptor<br>/'faɪnl ɪ'lektrɒn ək'septə/ | 最终电子受体 | zuì zhōng diàn zi shòu tǐ |
| fitness<br>/'fɪtnəs/ | 适合度 | shì hé dù |
| Fluid<br>/'fluːɪd/ | 流动的 | liú dòng de |
| fluid mosaic model<br>/'fluːɪd məˈzeɪɪk 'mɒdl/ | 流动镶嵌模型 | liú dòng xiāng qiàn mó xíng |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
| --- | --- | --- |
| fluidity<br>/flu:'ɪdɪti/ | 流动性 | liú dòng xìng |
| Folds | 褶皱 | zhě zhòu |
| food chain<br>/fu:d tʃeɪn/ | 食物链 | shí wù liàn |
| foraging<br>/'fɒrɪdʒɪŋ/ | 觅食 | mì shí |
| Forensics | 法医学 | fǎ yī xué |
| fossil record<br>/'fɒsl 'rekɔ:d/ | 化石记录 | huà shí jì lù |
| founder effect<br>/'faʊndə ɪ'fekt/ | 奠基者效应 | diàn jī zhě xiào yìng |
| frameshift<br>/'freɪmʃɪft/ | 移码 | yí mǎ |
| free energy<br>/fri: 'enədʒi/ | 自由能 | zì yóu néng |
| functional groups | 官能团 | guān néng tuán |
| gametes<br>/'gæmi:ts/ | 配子 | pèi zǐ |
| Gel electrophoresis<br>/dʒel ɪˌlektrəʊfɔ:'ri:sɪs/ | 凝胶电泳 | níng jiāo diàn yǒng |
| gene expression<br>/dʒi:n ek'spreʃn/ | 基因表达 | jī yīn biǎo dá |
| gene flow<br>/dʒi:n fləʊ/ | 基因流 | jī yīn liú |
| gene pool<br>/dʒi:n pu:l/ | 基因库 | jī yīn kù |
| generations | 世代 | shì dài |
| genetic code | 遗传密码 | yí chuán mì mǎ |
| genetic diversity<br>/dʒɪ'netɪk daɪ'vɜ:sɪti/ | 遗传多样性 | yí chuán duō yàng xìng |
| genetic drift<br>/dʒɪ'netɪk drɪft/ | 遗传漂变 | yí chuán piāo biàn |
| Genetic engineering<br>/dʒɪ'netɪk ˌendʒɪ'nɪərɪŋ/ | 基因工程 | jī yīn gōng chéng |
| genetic information | 遗传信息 | yí chuán xìn xī |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| genetic variation /dʒɪˈnetɪk ˌveərɪˈeɪʃn/ | 遗传变异 | yí chuán biàn yì |
| genetically modified organism /dʒɪˈnetɪkli ˈmɒdɪfaɪd ˈɔːgənɪzəm/ | 转基因生物 | zhuǎn jī yīn shēng wù |
| genotype /ˈdʒenətaɪp/ | 基因型 | jī yīn xíng |
| germ cells | 生殖细胞 | shēng zhí xì bāo |
| glucose /ˈgluːkəʊs/ | 葡萄糖 | pú táo táng |
| glycerol /ˈglɪsərɒl/ | 甘油 | gān yóu |
| Glycogen /ˈglaɪkədʒn/ | 糖原 | táng yuán |
| Glycolysis /glaɪˈkɒləsɪs/ | 糖酵解 | táng jiào jiě |
| glycosidic bond /ˌglaɪkəˈsɪdɪk bɒnd/ | 糖苷键 | táng gān jiàn |
| glycosylation /ˌglaɪkəsɪˈleɪʃn/ | 糖基化 | táng jī huà |
| Golgi /ˈgɒlgɪ/ | 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 /ˈhæbɪtæt/ | 栖息地 | qī xī dì |
| haploid /ˈhæpləɪd/ | 单倍体 | dān bèi tǐ |
| Hardy-Weinberg equilibrium /ˈhɑːdi ˈwaɪnbɜːg ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/ | 哈迪-温伯格平衡 | hā dí - wēn bó gé píng héng |
| Hardy–Weinberg /ˈhɑːdi ˈwaɪnbɜːg/ | 哈迪-温伯格 | hā dí - wēn bó gé |
| helicase /ˈhelɪkeɪs/ | 解旋酶 | jiě xuán méi |
| hemoglobin | 血红蛋白 | xuè hóng dàn bái |
| herbivory | 植食作用 | zhí shí zuò yòng |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| heritable | 可遗传的 | kě yí chuán de |
| heterotrophs | 异养生物 | yì yǎng shēng wù |
| heterozygote advantage | 杂合子优势 | zá hé zǐ yōu shì |
| heterozygous /ˌhetrəˈzɪgəs/ | 杂合 | zá hé |
| High specific heat | 高比热 | gāo bǐ rè |
| histone acetylation | 组蛋白乙酰化 | zǔ dàn bái yǐ xiān huà |
| histones /ˈhɪstəʊnz/ | 组蛋白 | zǔ dàn bái |
| homeostasis /ˌhəʊmiːəˈstɑːsɪs/ | 稳态 | wěn tài |
| homeotic (Hox) genes | 同源异形基因 | tóng yuán yì xíng jī yīn |
| homologous /həˈmɒləgəs/ | 同源的 | tóng yuán de |
| homologous chromosomes /həˈmɒləgəs ˈkrəʊməsəʊmz/ | 同源染色体 | tóng yuán rǎn sè tǐ |
| homologous structures /həˈmɒləgəs ˈstrʌktʃəz/ | 同源结构 | tóng yuán jié gòu |
| Homozygous /ˌhɒməˈzɪgəs/ | 纯合 | chún hé |
| horizontal gene transfer | 水平基因转移 | shuǐ píng jī yīn zhuǎn yí |
| hormone /ˈhɔːməʊn/ | 激素 | jī sù |
| human activities | 人类活动 | rén lèi huó dòng |
| hydrogen bond /ˈhaɪdrədʒn bɒnd/ | 氢键 | qīng jiàn |
| Hydrolysis /haɪˈdrɒləsɪs/ | 水解 | shuǐ jiě |
| hydrolytic enzymes /ˌhaɪdrəˈlɪtɪk ˈenzaɪmz/ | 水解酶 | shuǐ jiě méi |
| hydrophilic /ˌhaɪdrəˈfɪlɪk/ | 亲水的 | qīn shuǐ de |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| hydrophobic /ˌhaɪdrəˈfəʊbɪk/ | 疏水 | shū shuǐ |
| hydrophobic /ˌhaɪdrəˈfəʊbɪk/ | 疏水的 | shū shuǐ de |
| Hydroxyl /haɪˈdrɒksɪl/ | 羟基 | qiǎng jī |
| hypertonic /ˌhaɪpəˈtɒnɪk/ | 高渗 | gāo shèn |
| Hypertonic /ˌhaɪpəˈtɒnɪk/ | 高渗的 | gāo shèn de |
| hypotonic /ˌhaɪpəʊˈtɒnɪk/ | 低渗 | dī shèn |
| Hypotonic /ˌhaɪpəʊˈtɒnɪk/ | 低渗的 | dī shèn de |
| incomplete dominance /ɪŋkəmˈpliːt ˈdɒmɪnəns/ | 不完全显性 | bù wán quán xiǎn xìng |
| independent assortment /ˌɪndɪˈpendənt əˈsɔːtmənt/ | 自由组合 | zì yóu zǔ hé |
| independent variable /ˌɪndɪˈpendənt ˈveərɪəbl/ | 自变量 | zì biàn liàng |
| induced fit model | 诱导契合模型 | yòu dǎo qì hé mó xíng |
| inducible | 诱导型 | yòu dǎo xíng |
| inhibitor /ɪnˈhɪbɪtə/ | 抑制剂 | yì zhì jì |
| initiation /ɪˌnɪʃiˈeɪʃn/ | 起始 | qǐ shǐ |
| innate | 先天的 | xiān tiān de |
| inorganic phosphate | 无机磷酸 | wú jī lín suān |
| insulin /ˈɪnsjuːlɪn/ | 胰岛素 | yí dǎo sù |
| interphase /ˌɪntəˈfeɪz/ | 间期 | jiān qī |
| intracellular receptors | 胞内受体 | bāo nèi shòu tǐ |
| introns /ɪnˈtrɒnz/ | 内含子 | nèi hán zǐ |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| invasive species /ɪnˈveɪsɪv ˈspiːsiːz/ | 入侵物种 | rù qīn wù zhǒng |
| ion /ˈaɪɒn/ | 离子 | lí zǐ |
| isomers | 同分异构体 | tóng fēn yì gòu tǐ |
| isotonic /ˌaɪsəˈtɒnɪk/ | 等渗 | děng shèn |
| Isotonic /ˌaɪsəˈtɒnɪk/ | 等渗的 | děng shèn de |
| keystone species /ˈkiːstəʊn ˈspiːsiːz/ | 关键种 | guān jiàn zhǒng |
| kin selection | 亲缘选择 | qīn yuán xuǎn zé |
| kinases | 激酶 | jī méi |
| kinesis /kəˈniːsɪs/ | 动性 | dòng xìng |
| Krebs cycle /krebz ˈsaɪkl/ | 克雷布斯循环 | kè léi bù sī xún huán |
| lactic acid /ˈlæktɪk ˈæsɪd/ | 乳酸 | rǔ suān |
| lagging strand /ˈlægɪŋ strænd/ | 后随链 | hòu suí liàn |
| laws of thermodynamics | 热力学定律 | rè lì xué dìng lǜ |
| leading strand /ˈliːdɪŋ strænd/ | 前导链 | qián dǎo liàn |
| Life-history strategy /laɪf ˈhɪstəri ˈstrætədʒi/ | 生活史策略 | shēng huó shǐ cè lüè |
| ligand /ˈlɪgænd/ | 配体 | pèi tǐ |
| ligase /ˈlɪgeɪs/ | 连接酶 | lián jiē méi |
| light energy | 光能 | guāng néng |
| light-dependent reactions /laɪt dɪˈpendənt rɪˈækʃnz/ | 光反应 | guāng fǎn yìng |
| linked | 连锁 | lián suǒ |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| linked genes /lɪŋkt dʒi:nz/ | 连锁基因 | lián suǒ jī yīn |
| Lipids /'lɪpɪdz/ | 脂质 | zhī zhì |
| logistic growth /lə'dʒɪstɪk grəʊθ/ | 逻辑斯蒂增长 | luó jí sī dì zēng zhǎng |
| logistic growth /lə'dʒɪstɪk grəʊθ/ | 逻辑斯谛增长 | luó jí sī dì zēng zhǎng |
| lowering its activation energy | 活化能 | huó huà néng |
| Lysosomes /'laɪsəsəʊmz/ | 溶酶体 | róng méi tǐ |
| macromolecules /'mækrəmɒlɪkju:lz/ | 大分子 | dà fēn zǐ |
| mature mRNA | 成熟信使 RNA | chéng shú xìn shǐ RNA |
| Medicine | 医学 | yī xué |
| meiosis /meɪ'əʊsɪs/ | 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 /'mesɪndʒə ˌɑ: en 'eɪ/ | 信使 RNA | xìn shǐ RNA |
| messenger RNA /'mesɪndʒə ˌɑ: en 'eɪ/ | 信使核糖核酸 | xìn shǐ hé táng hé suān |
| messenger RNA (mRNA) | 信使核糖核酸 | xìn shǐ hé táng hé suān |
| metabolic pathways | 代谢途径 | dài xiè tú jìng |
| metaphase /ˌmetə'feɪz/ | 中期 | zhōng qī |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| microRNA | 微小核糖核酸 | wēi xiǎo hé táng hé suān |
| microvilli /'maɪkrəʊvɪlaɪ/ | 微绒毛 | wēi róng máo |
| migration /maɪ'greɪʃn/ | 迁移 | qiān yí |
| Miller-Urey experiment | 米勒-尤里实验 | mǐ lè - yóu lǐ shí yàn |
| missense | 错义 | cuò yì |
| mitochondrion | 线粒体 | xiàn lì tǐ |
| mitosis /maɪ'təʊsɪs/ | 有丝分裂 | yǒu sī fēn liè |
| mitotic index /maɪ'tɒtɪk 'ɪndeks/ | 有丝分裂指数 | yǒu sī fēn liè zhǐ shù |
| mitotic phase | 有丝分裂期 | yǒu sī fēn liè qī |
| molecular | 分子 | fēn zǐ |
| molecular clock | 分子钟 | fēn zǐ zhōng |
| molecule /'mɒlɪkju:l/ | 分子 | fēn zǐ |
| monomer /'mɒnəʊmə/ | 单体 | dān tǐ |
| monosaccharides /'mɒnəʊsækɑ:raɪdz/ | 单糖 | dān táng |
| morphogen | 形态发生素 | xíng tài fā shēng sù |
| 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 /'mʌltɪpl ə'li:lz/ | 复等位基因 | fù děng wèi jī yīn |
| multiple linear chromosomes /'mʌltɪpl 'lɪnɪə 'krəʊməsəʊmz/ | 线性染色体 | xiàn xìng rǎn sè tǐ |
| mutagens | 诱变剂 | yòu biàn jì |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| mutation /mjuːˈteɪʃn/ | 突变 | tū biàn |
| mutualism /ˈmjuːtʃuːəlɪzəm/ | 互利共生 | hù lì gòng shēng |
| NADPH | 还原型辅酶二 | huán yuán xíng fǔ méi èr |
| natural selection /ˈnætʃərəl sɪˈlekʃn/ | 自然选择 | zì rán xuǎn zé |
| negative charge /ˈnegətɪv tʃɑːdʒ/ | 负电荷 | fù diàn hè |
| negative feedback /ˈnegətɪv ˈfiːdbæk/ | 负反馈 | fù fǎn kuì |
| neurotransmitters /ˈnjuːrətrænsmɪtəz/ | 神经递质 | shén jīng dì zhì |
| niche partitioning | 生态位分化 | shēng tài wèi fēn huà |
| nitrification /ˌnaɪtrɪfɪˈkeɪʃn/ | 硝化作用 | xiāo huà zuò yòng |
| nitrogen fixation /ˈnaɪtrədʒn fɪkˈseɪʃn/ | 固氮作用 | gù dàn zuò yòng |
| nitrogenous base | 含氮碱基 | hán dàn jiǎn jī |
| nocturnal and diurnal activity /nɒkˈtɜːnl ænd ˈdɪɜːnl ækˈtɪvɪti/ | 夜行性与昼行性 | yè xíng xìng yǔ zhòu xíng xìng |
| Noncompetitive inhibition | 非竞争性抑制 | fēi jìng zhēng xìng yì zhì |
| nondisjunction /ˌnɒndɪsˈdʒʌŋkʃn/ | 不分离 | bù fēn lí |
| nonpolar | 非极性的 | fēi jí xìng de |
| nonsense | 无义 | wú yì |
| Nucleic acids /njuːˈklɪɪk ˈæsɪdz/ | 核酸 | hé suān |
| nucleotide /ˈnjuːklɪətaɪd/ | 核苷酸 | hé gān suān |
| Nucleus /ˈnjuːklɪəs/ | 细胞核 | xì bāo hé |
| null hypothesis /nʌl haɪˈpɒθəsɪs/ | 零假设 | líng jiǎ shè |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| oils | 油 | yóu |
| Okazaki fragments | 冈崎片段 | gāng qí piàn duàn |
| operon | 操纵子 | cāo zòng zǐ |
| optimum pH | 最适酸碱度 | zuì shì suān jiǎn dù |
| optimum temperature /ˈɒptɪməm ˈtemprɪtʃə/ | 最适温度 | zuì shì wēn dù |
| organelles /ˌɔːgəˈnelz/ | 细胞器 | xì bāo qì |
| organic molecules /ɔːˈgænɪk ˈmɒlɪkjuːlz/ | 有机分子 | yǒu jī fēn zǐ |
| osmoregulation /ˌɒzmɔːgjʊˈleɪʃn/ | 渗透调节 | shèn tòu tiáo jié |
| osmosis /ɒzˈməʊsɪs/ | 渗透 | shèn tòu |
| outgroup | 外类群 | wài lèi qún |
| Oxidative phosphorylation /ˈɒksɪdətɪv ˌfɒsfɔːrɪˈleɪʃn/ | 氧化磷酸化 | yǎng huà lín suān huà |
| oxygenated atmosphere /ˈɒksɪdʒeneɪtɪd ˈætməsfɪə/ | 含氧大气 | hán yǎng dà qì |
| paracrine | 旁分泌 | páng fēn mì |
| parasitism /ˈpærəsɪtɪzəm/ | 寄生 | jì shēng |
| passive /ˈpæsɪv/ | 被动的 | bèi dòng de |
| Passive transport /ˈpæsɪv ˈtrænspɔːt/ | 被动运输 | bèi dòng yùn shū |
| pathway | 通路 | tōng lù |
| PCR /ˌpiː siː ˈɑː/ | 聚合酶链反应 | jù hé méi liàn fǎn yìng |
| pedigree | 系谱图 | xì pǔ tú |
| pentose | 五碳糖 | wǔ tàn táng |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| peptide bond /'peptaɪd bɒnd/ | 肽键 | tài jiàn |
| pesticide resistance /'pestɪsaɪd rɪ'zɪstəns/ | 杀虫剂抗性 | shā chóng jì kàng xìng |
| pH /pi: eɪtʃ/ | 酸碱度 | suān jiǎn dù |
| phenotype /'fenətaɪp/ | 表型 | biǎo xíng |
| phenotypic plasticity | 表型可塑性 | biǎo xíng kě sù xìng |
| pheromone | 信息素 | xìn xī sù |
| Phosphate /'fɒsfeɪt/ | 磷酸基 | lín suān jī |
| phosphate group | 磷酸基团 | lín suān jī tuán |
| phospholipid /'fɒsfəlɪpɪd/ | 磷脂 | lín zhī |
| phospholipid bilayer /'fɒsfəlɪpɪd 'bɪleɪə/ | 磷脂双分子层 | lín zhī shuāng fēn zǐ céng |
| phosphorylation cascade /ˌfɒsfɔːrɪ'leɪʃn kə'skeɪd/ | 磷酸化级联 | lín suān huà jí lián |
| photoperiodism | 光周期现象 | guāng zhōu qī xiàn xiàng |
| photosynthesis /ˌfəʊtəʊ'sɪnθəsɪs/ | 光合作用 | guāng hé zuò yòng |
| photosystem /ˌfəʊtəʊ'sɪstəm/ | 光系统 | guāng xì tǒng |
| phylogenetic tree /ˌfaɪləʊdʒ'netɪk triː/ | 系统发育树 | xì tǒng fā yù shù |
| plasma membrane /'plæzmə 'membreɪn/ | 质膜 | zhì mó |
| plasmids /'plæzmɪdz/ | 质粒 | zhì lì |
| pleiotropy /pleɪ'ɒtrəpi/ | 多效性 | duō xiào xìng |
| point mutation | 点突变 | diǎn tū biàn |
| polar /'pəʊlə/ | 极性 | jí xìng |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| polar /'pəʊlə/ | 极性的 | jí xìng de |
| polar molecule /'pəʊlə 'mɒlɪkjuːl/ | 极性分子 | jí xìng fēn zǐ |
| Polarity /pəʊ'lærɪti/ | 极性 | jí xìng |
| pollution /pə'luːʃn/ | 污染 | wū rǎn |
| poly-A tail | 多聚腺苷酸尾 | duō jù xiàn gān suān wěi |
| polygenic /ˌpɒlɪ'dʒenɪk/ | 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 /'pɒlɪməz/ | 聚合物 | jù hé wù |
| polypeptide /ˌpɒlɪ'peptaɪd/ | 多肽 | duō tài |
| polysaccharide /ˌpɒlɪ'sækəraɪd/ | 多糖 | duō táng |
| population /ˌpɒpjʊ'leɪʃn/ | 种群 | zhǒng qún |
| Population genetics /ˌpɒpjʊ'leɪʃn dʒɪ'netɪks/ | 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 /'pɒzɪtɪv tʃɑːdʒ/ | 正电荷 | zhèng diàn hè |
| positive feedback /'pɒzɪtɪv 'fiːdbæk/ | 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 /prɪ'deɪʃn/ | 捕食 | bǔ shí |
| pressure potential /'preʃə pə'tenʃl/ | 压力势 | yā lì shì |
| prezygotic | 合子前隔离 | hé zǐ qián gé lí |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| Primary structure /ˈpraɪməri ˈstrʌktʃə/ | 一级结构 | yī jí jié gòu |
| primase | 引物酶 | yǐn wù méi |
| probability /ˌprɒbəˈbɪlɪti/ | 概率 | gài lǜ |
| producers /prəˈdjuːsəz/ | 生产者 | shēng chǎn zhě |
| Products /ˈprɒdʌkts/ | 产物 | chǎn wù |
| prokaryotes /ˈprɒkərɪəʊts/ | 原核生物 | yuán hé shēng wù |
| prokaryotic /ˌprɒkərɪˈɒtɪk/ | 原核的 | yuán hé de |
| promoter /prəˈməʊtə/ | 启动子 | qǐ dòng zǐ |
| prophase /ˈprɒfeɪz/ | 前期 | qián qī |
| protein structure | 蛋白质结构 | dàn bái zhì jié gòu |
| proteins /ˈprəʊtiːnz/ | 蛋白质 | dàn bái zhì |
| protocells | 原始细胞 | yuán shǐ xì bāo |
| proton gradient /ˈprəʊtɒn ˈgreɪdɪənt/ | 质子梯度 | zhì zi tī dù |
| punctuated equilibrium | 间断平衡 | jiàn duàn píng héng |
| Punnett square /ˈpʌnɪt skweə/ | 庞纳特方格 | páng nà tè fāng gé |
| purines | 嘌呤 | piào líng |
| pyrimidines | 嘧啶 | mì dìng |
| pyruvate /ˈpaɪruːveɪt/ | 丙酮酸 | bǐng tóng suān |
| Pyruvate oxidation | 丙酮酸氧化 | bǐng tóng suān yǎng huà |
| Quaternary structure /kwəˈtɜːnəri ˈstrʌktʃə/ | 四级结构 | sì jí jié gòu |
| R group | 侧链 | cè liàn |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| random fertilization | 随机受精 | suí jī shòu jīng |
| raw material | 原材料 | yuán cái liào |
| Reactants /rɪˈæktənts/ | 反应物 | fǎn yìng wù |
| reception /rɪˈsepʃn/ | 接收 | jiē shōu |
| receptor /rɪˈseptə/ | 受体 | shòu tǐ |
| recessive /rɪˈsesɪv/ | 隐性 | yǐn xìng |
| recombination frequency | 重组频率 | chóng zǔ pín lǜ |
| recover /rɪˈkʌvə/ | 恢复 | huī fù |
| recycling | 循环 | xún huán |
| Reduction /rɪˈdʌkʃn/ | 还原 | huán yuán |
| Regeneration /riːˌdʒenəˈreɪʃn/ | 再生 | zài shēng |
| regulatory genes | 调控基因 | tiáo kòng jī yīn |
| regulatory sequences | 调控序列 | tiáo kòng xù liè |
| replication /ˌreplɪˈkeɪʃn/ | 复制 | fù zhì |
| repressible | 阻遏型 | zǔ è xíng |
| repressor /rɪˈpresə/ | 阻遏蛋白 | zǔ è dàn bái |
| reproductive isolation /rɪprəˈdʌktɪv ˌaɪsəˈleɪʃn/ | 生殖隔离 | shēng zhí gé lí |
| reproductively isolated /rɪprəˈdʌktɪvli ˈaɪsəleɪtɪd/ | 生殖隔离 | shēng zhí gé lí |
| reservoirs | 储库 | chǔ kù |
| resilient /rɪˈsɪlɪənt/ | 有韧性 | yǒu rèn xìng |
| response /rɪˈspɒns/ | 响应 | xiǎng yìng |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| retrovirus | 逆转录病毒 | nì zhuǎn lù bìng dú |
| reverse transcriptase /rɪ'vɜːs træn'skrɪpteɪs/ | 逆转录酶 | nì zhuǎn lù méi |
| revised | 修订 | xiū dìng |
| ribosomal RNA /'rɪbəsɒml ˌɑː en 'eɪ/ | 核糖体 RNA | hé táng tǐ RNA |
| ribosomal RNA /'rɪbəsɒml ˌɑː en 'eɪ/ | 核糖体核糖核酸 | hé táng tǐ hé táng hé suān |
| ribosomal RNA (rRNA) /'rɪbəsɒml ˌɑː en 'eɪ/ | 核糖体核糖核酸 | hé táng tǐ hé táng hé suān |
| ribosome /'riːbəʊsəʊm/ | 核糖体 | hé táng tǐ |
| RNA | 核糖核酸 | hé táng hé suān |
| RNA polymerase /ˌɑː en 'eɪ ˌpɒlɪmə'reɪz/ | RNA 聚合酶 | RNA jù hé méi |
| RNA primer /ˌɑː en 'eɪ 'praɪmə/ | RNA 引物 | RNA yǐn wù |
| RNA processing | RNA 加工 | RNA jiā gōng |
| Rough ER | 粗面内质网 | cū miàn nèi zhì wǎng |
| rubisco /ruː'bɪskəʊ/ | 核酮糖二磷酸羧化酶 | hé tóng táng èr lín suān suō huà méi |
| Saturated /'sætʃəreɪtɪd/ | 饱和的 | bǎo hé de |
| 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 /'sekəndəri 'strʌktʃə/ | 二级结构 | èr jí jié gòu |
| segregation /ˌsegrɪ'geɪʃn/ | 分离 | fēn lí |
| selectively permeable /sɪ'lektɪvli 'pɜːməbl/ | 选择性通透的 | xuǎn zé xìng tōng tòu de |
| selectively permeable /sɪ'lektɪvli 'pɜːməbl/ | 选择透过性 | xuǎn zé tòu guò xìng |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| semiconservative | 半保留的 | bàn bǎo liú de |
| semiconservatively /ˌsemɪkən'sɜːvətɪvli/ | 半保留复制 | bàn bǎo liú fù zhì |
| sequence /'siːkwəns/ | 序列 | xù liè |
| set point /set pɔɪnt/ | 设定点 | shè dìng diǎn |
| sex chromosomes /seks 'krəʊməsəʊmz/ | 性染色体 | xìng rǎn sè tǐ |
| sex-linked /seks lɪŋkt/ | 伴性 | bàn xìng |
| sex-linked /seks lɪŋkt/ | 伴性遗传 | bàn xìng yí chuán |
| sexual reproduction /'sekʃuːəl rɪprə'dʌkʃn/ | 有性生殖 | yǒu xìng shēng zhí |
| sexual selection | 性选择 | xìng xuǎn zé |
| shared derived characters | 共有衍征 | gòng yǒu yǎn zhēng |
| signal /'sɪgnl/ | 信号 | xìn hào |
| signal transduction /'sɪgnl træns'dʌkʃn/ | 信号转导 | xìn hào zhuǎn dǎo |
| signal transduction pathway /'sɪgnl træns'dʌkʃn 'pæθweɪ/ | 信号转导通路 | xìn hào zhuǎn dǎo tōng lù |
| silent | 沉默 | chén mò |
| Simpson's diversity index | 辛普森多样性指数 | xīn pǔ sēn duō yàng xìng zhǐ shù |
| single circular chromosome /'sɪŋgl 'sɜːkjələ 'krəʊməsəʊm/ | 环状染色体 | huán zhuàng rǎn sè tǐ |
| Size /saɪz/ | 大小 | dà xiǎo |
| smooth ER | 滑面内质网 | huá miàn nèi zhì wǎng |
| sodium-potassium pump /'səʊdɪəm pə'tæsɪəm pʌmp/ | 钠钾泵 | nà jiǎ bèng |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| solute potential | 溶质势 | róng zhì shì |
| somatic<br>/səˈmætɪk/ | 体细胞的 | tǐ xì bāo de |
| Speciation<br>/ˌspiːʃɪˈeɪʃn/ | 物种形成 | wù zhǒng xíng chéng |
| species<br>/ˈspiːsiːz/ | 物种 | wù zhǒng |
| specific<br>/spəˈsɪfɪk/ | 专一的 | zhuān yī de |
| specific heat<br>/spəˈsɪfɪk hiːt/ | 比热容 | bǐ rè róng |
| specificity<br>/ˌspesɪˈfɪsɪti/ | 特异性 | tè yì xìng |
| Splicing | 剪接 | jiǎn jiē |
| stability<br>/stəˈbɪlɪti/ | 稳定性 | wěn dìng xìng |
| stabilizing selection<br>/ˈsteɪbɪlaɪzɪŋ sɪˈlekʃn/ | 稳定选择 | wěn dìng xuǎn zé |
| Starch<br>/stɑːtʃ/ | 淀粉 | diàn fěn |
| start codon | 起始密码子 | qǐ shǐ mì mǎ zǐ |
| Steroids | 类固醇 | lèi gù chún |
| stop codon<br>/stɒp ˈkəʊdɒn/ | 终止密码子 | zhōng zhǐ mì mǎ zi |
| stroma<br>/ˈstrəʊmə/ | 基质 | jī zhì |
| structure<br>/ˈstrʌktʃə/ | 结构 | jié gòu |
| substrate<br>/ˈsʌbstreɪt/ | 底物 | dǐ wù |
| sugar–phosphate backbone | 糖-磷酸骨架 | táng - lín suān gǔ jià |
| Surface area<br>/ˈsɜːfɪs ˈeərɪə/ | 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 |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| Surface tension<br>/ˈsɜːfɪs ˈtenʃn/ | 表面张力 | biǎo miàn zhāng lì |
| surface-area-to-volume ratio<br>/ˈsɜːfɪs ˈeərɪə tə ˈvɒljuːm ˈreɪʃɪəʊ/ | 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<br>/ˌsɪmbaɪˈəʊsɪs/ | 共生 | gòng shēng |
| sympatric speciation<br>/ˈsɪmpətrɪk ˌspiːʃɪˈeɪʃn/ | 同域物种形成 | tóng yù wù zhǒng xíng chéng |
| target cell<br>/ˈtɑːgɪt sel/ | 靶细胞 | bǎ xì bāo |
| taxis<br>/ˈtæksɪz/ | 趋性 | qū xìng |
| telophase<br>/ˈteləfeɪz/ | 末期 | mò qī |
| temperature<br>/ˈtemprɪtʃə/ | 温度 | wēn dù |
| template<br>/ˈtempleɪt/ | 模板 | mú bǎn |
| termination<br>/ˌtɜːmɪˈneɪʃn/ | 终止 | zhōng zhǐ |
| territorial marking<br>/ˌterɪˈtɔːrɪəl ˈmɑːkɪŋ/ | 领域标记 | lǐng yù biāo jì |
| Tertiary structure<br>/ˈtɜːʃəri ˈstrʌktʃə/ | 三级结构 | sān jí jié gòu |
| The first law<br>/ðə fɜːst lɔː/ | 热力学第一定律 | rè lì xué dì yī dìng lǜ |
| The Golgi complex<br>/ðə ˈgɒlgɪ ˈkɒmpleks/ | 高尔基复合体 | gāo ěr jī fù hé tǐ |
| The second law<br>/ðə ˈsekənd lɔː/ | 热力学第二定律 | rè lì xué dì èr dìng lǜ |
| thermostat | 恒温器 | héng wēn qì |
| thylakoid<br>/ˈθaɪləkɔɪd/ | 类囊体 | lèi náng tǐ |
| timeline<br>/ˈtaɪmlaɪn/ | 时间线 | shí jiān xiàn |
| tissue repair | 组织修复 | zǔ zhī xiū fù |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| Tonicity /təˈnɪsɪti/ | 张力 | zhāng lì |
| topoisomerase /ˈtɒpɔɪsəʊmreɪz/ | 拓扑异构酶 | tuò pū yì gòu méi |
| transcription /trænˈskrɪpʃn/ | 转录 | zhuǎn lù |
| transcription factors /trænˈskrɪpʃn ˈfæktəz/ | 转录因子 | zhuǎn lù yīn zǐ |
| transduction /trænsˈdʌkʃn/ | 转导 | zhuǎn dǎo |
| transfer RNA /ˈtrænsfɜː ˌɑːr en ˈeɪ/ | 转运 RNA | zhuǎn yùn RNA |
| Transfer RNA /ˈtrænsfɜː ˌɑː en ˈeɪ/ | 转运核糖核酸 | zhuǎn yùn hé táng hé suān |
| transformation /trænsfɔːˈmeɪʃn/ | 转化 | zhuǎn huà |
| translation /trænˈsleɪʃn/ | 翻译 | fān yì |
| transpiration /trænspəˈreɪʃn/ | 蒸腾作用 | zhēng téng zuò yòng |
| transport proteins | 转运蛋白 | zhuǎn yùn dàn bái |
| transposon | 转座子 | zhuǎn zuò zi |
| triglyceride /ˈtrɪglɪsəraɪd/ | 甘油三酯 | gān yóu sān zhǐ |
| trophic cascade | 营养级联 | yíng yǎng jí lián |
| trophic level /ˈtrəʊfɪk ˈlevl/ | 营养级 | yíng yǎng jí |
| tropism /ˈtrəʊpɪzəm/ | 向性 | xiàng xìng |
| uncoupler | 解偶联剂 | jiě ǒu lián jì |
| universal solvent | 通用溶剂 | tōng yòng róng jì |
| Unsaturated /ʌnˈsætʃəreɪtɪd/ | 不饱和的 | bù bǎo hé de |
| uracil /ˈjʊərəsɪl/ | 尿嘧啶 | niào mì dìng |
| Vacuoles /ˈvækjuːəʊlz/ | 液泡 | yè pào |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| variation /ˌveərɪˈeɪʃn/ | 变异 | biàn yì |
| vesicles /ˈvesɪklz/ | 囊泡 | náng pào |
| vestigial structures /ˈvestɪdʒl ˈstrʌktʃəz/ | 痕迹器官 | hén jì qì guān |
| Volume /ˈvɒljuːm/ | 体积 | tǐ jī |
| water movement | 水的移动 | shuǐ de yí dòng |
| water potential /ˈwɔːtə pəˈtenʃl/ | 水势 | shuǐ shì |