Pearson Edexcel · International A-Level · Chemistry

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

English	中文	Pinyin
acid /ˈæsɪd/	酸	suān
activation energy /ˌæktɪˈveɪʃn ˈenədʒi/	活化能	huó huà néng
acyl chloride /əˈkɪl ˈklɔːraɪd/	酰氯	xiān lǜ
addition polymerisation /əˈdɪʃn ˌpɒlɪməraɪˈzeɪʃn/	加成聚合	jiā chéng jù hé
aldehyde /ˈældɪhaɪd/	醛	quán
aliphatic /ˌælɪˈfætɪk/	脂肪族的	zhī fáng zú de
aliquots /ˈælɪkwɒts/	等分试样	děng fēn shì yàng
amide /əˈmaɪd/	酰胺	xiān àn
amine /ˈæmaɪn/	胺	àn
amino acid /əˈmiːnəʊ ˈæsɪd/	氨基酸	ān jī suān
amount concentration /əˈmaʊnt ˌkɒnsənˈtreɪʃn/	物质的量浓度	wù zhì dì liàng nóng dù
amphoteric /ˌæmfəʊˈterɪk/	两性的	liǎng xìng de
anhydrous /ænˈhaɪdrəs/	无水的	wú shuǐ de
arene /ˈæren/	芳烃	fāng tīng
atom /ˈætəm/	原子	yuán zi
atom economy /ˈætəm ɪˈkɒnəmi/	原子经济	yuán zi jīng jì
atomic number /əˈtɒmɪk ˈnʌmbə/	原子序数	yuán zi xù shù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
atomisation /əˌtɒmaɪˈzeɪʃn/	原子化	yuán zi huà
autocatalyst /ˌɔːtəʊˈkætəlɪst/	自催化剂	zì cuī huà jì
azo /ˈɑːzəʊ/	偶氮	ǒu dàn
base /beɪs/	碱	jiǎn
bidentate /baɪˈdenteɪt/	双齿的	shuāng chǐ de
biodegradable /ˌbaɪəʊdɪˈgreɪdəbl/	可生物降解的	kě shēng wù jiàng jiě de
bond angle /bɒnd ˈæŋgl/	键角	jiàn jiǎo
bond length /bɒnd leŋθ/	键长	jiàn zhǎng
Born–Haber cycle /bɔːn ˈheɪbə ˈsaɪkl/	玻恩-哈伯循环	bō ēn - hā bó xún huán
buffer solution /ˈbʌfə səˈluːʃn/	缓冲溶液	huǎn chōng róng yè
burette /bjʊəˈret/	滴定管	dī dìng guǎn
capillary tube /kəˈpɪləri tjuːb/	毛细管	máo xì guǎn
carbocation /ˌkɑːbəˈkeɪʃn/	碳正离子	tàn zhèng lí zi
carbon neutrality /ˈkɑːbən njuːˈtrælɪti/	碳中和	tàn zhōng hé
carbonyl /ˈkɑːbənaɪl/	羰基	tāng jī
catalyst /ˈkætəlɪst/	催化剂	cuī huà jì
cation /ˈkætaɪən/	阳离子	yáng lí zǐ
chelate /ˈtʃeleɪt/	螯合	áo hé
chemical shift /ˈkemɪkl ʃɪft/	化学位移	huà xué wèi yí
chiral centre /ˈkaɪrəl ˈsentə/	手性中心	shǒu xìng zhōng xīn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
chromatography /krəʊmə'tɒgrəfi/	色谱法	sè pǔ fǎ
clock reaction /klɒk rɪ'ækʃn/	计时反应	jì shí fǎn yìng
complex ion /'kɒmpleks 'aɪɒn/	配离子	pèi lí zi
compound /'kɒmpaʊnd/	化合物	huà hé wù
concordant /kən'kɔ:dənt/	一致的	yí zhì de
condensation /kɒnden'seɪʃn/	缩合	suō hé
conductivity /kɒndək'tɪvɪti/	电导率	diàn dǎo lǜ
conjugate /'kɒndʒu:geɪt/	共轭的	gòng è de
coordinate bond /kəʊ'ɔ:dɪnət bɒnd/	配位键	pèi wèi jiàn
coordination number /kəʊ'ɔ:dɪneɪʃn 'nʌmbə/	配位数	pèi wèi shù
core practical /kɔ: 'præktɪkl/	核心实验	hé xīn shí yàn
covalent bond /'kəʊvələnt bɒnd/	共价键	gòng jià jiàn
covalent character /'kəʊvələnt 'kærɪktə/	共价性	gòng jià xìng
deliquescent /dɪlɪ'kwesənt/	潮解的	cháo jiě de
delocalised /dɪ'lɒkəlaɪzd/	离域的	lí yù de
diazonium /ˌdaɪə'zəʊnɪəm/	重氮	zhòng dàn
dipoles /'daɪpəʊlz/	偶极	ǒu jí
displace /dɪ'spleɪs/	置换	zhì huàn
disproportionation /ˌdɪsprə'pɔ:ʃəneɪʃn/	歧化	qí huà
dissociation /dɪˌsəʊsɪ'eɪʃn/	解离	jiě lí

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
Distillation /dɪstɪ'leɪʃn/	蒸馏	zhēng liú
drying agent /'draɪɪŋ 'eɪdʒənt/	干燥剂	gān zào jì
Dynamic equilibrium /daɪ'næmɪk ˌi:kwɪ'lɪbrɪəm/	动态平衡	dòng tài píng héng
E/Z isomerism /i: zed 'aɪsəmərɪzəm/	顺反异构	shùn fǎn yì gòu
electron affinity /ɪ'lektrɒn ə'fɪnɪti/	电子亲和能	diàn zi qīn hé néng
electronegativity /ɪˌlektrəʊŋgə'tɪvɪti/	电负性	diàn fù xìng
electrophile /ɪˌlektrəʊ'faɪl/	亲电试剂	qīn diàn shì jì
electrophilic substitution /ɪˌlektrəʊ'fɪlɪk ˌsʌbstɪ'tju:ʃn/	亲电取代	qīn diàn qǔ dài
element /'elɪmənt/	元素	yuán sù
empirical formula /em'pɪrɪkl 'fɔ:mjʊlə/	实验式	shí yàn shì
enantiomers /e'næntɪəməz/	对映异构体	duì yìng yì gòu tǐ
endothermic /ˌendəʊ'θɜ:mɪk/	吸热的	xī rè de
endpoint /end'pɔɪnt/	终点	zhōng diǎn
enthalpy change /en'θælpi tʃeɪndʒ/	焓变	hán biàn
Entropy /'entrəpi/	熵	shāng
equilibrium /ˌi:kwɪ'lɪbrɪəm/	平衡	píng héng
equilibrium constant /ˌi:kwɪ'lɪbrɪəm 'kɒnstənt/	平衡常数	píng héng cháng shù
equivalence point /ɪ'kwɪvələns pɔɪnt/	等当点	děng dāng diǎn
esterification /ˌestəˌrɪfɪ'keɪʃn/	酯化	zhǐ huà
excess /ek'ses/	过量	guò liàng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
exothermic /egzəˈðɜːmɪk/	放热的	fàng rè de
extraction /ekˈstrækʃn/	萃取	cuì qǔ
flame test /fleɪm test/	焰色试验	yàn sè shì yàn
Fragment ions /ˈfrægmənt ˈaɪɒnz/	碎片离子	suì piàn lí zi
free radical /friː ˈrædɪkl/	自由基	zì yóu jī
fuel cell /ˈfjuːəl sel/	燃料电池	rán liào diàn chí
fume cupboard /fjuːm ˈkʌbəd/	通风橱	tōng fēng chú
functional group /ˈfʌŋkʃənl gruːp/	官能团	guān néng tuán
gas chromatography /gæs krəʊməˈtɒgrəfi/	气相色谱法	qì xiāng sè pǔ fǎ
gas syringe /gæs sɪˈrɪndʒ/	气体针筒	qì tǐ zhēn tǒng
gradient /ˈgreɪdɪənt/	斜率	xié lǜ
Grignard reagent /ˈgrɪgnaːd rɪˈeɪdʒənt/	格氏试剂	gé shì shì jì
half-cell /haːf sel/	半电池	bàn diàn chí
half-equations /haːf ɪˈkweɪʒnz/	半反应方程式	bàn fǎn yìng fāng chéng shì
half-life /haːf laɪf/	半衰期	bàn shuāi qī
half-neutralisation /haːf ˌnjuːtrəlaɪˈzeɪʃn/	半中和	bàn zhōng hé
halogenoalkane /ˈheɪləʊdʒnəʊlkeɪn/	卤代烷	lǔ dài wán
hazard /ˈhæzəd/	危害	wēi hài
heat loss /hiːt lɒs/	热量损失	rè liàng sǔn shī
Hess's law /ˈhesɪz lɔː/	赫斯定律	hè sī dìng lǜ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
heterogeneous catalyst /ˌhetrəˈdʒiːnɪəs ˈkætəlɪst/	多相催化剂	duō xiāng cuī huà jì
Heterolytic /ˌhetrəˈlɪtɪk/	异裂的	yì liè de
heterolytic fission /ˌhetrəˈlɪtɪk ˈfɪʃn/	异裂	yì liè
hexadentate /ˈheksədenteɪt/	六齿的	liù chǐ de
homogeneous catalyst /həˈmɑʊdʒnɪəs ˈkætəlɪst/	均相催化剂	jūn xiàng cuī huà jì
homologous series /həˈmɒləgəs ˈsɪəriːz/	同系列	tóng xì liè
homolytic fission /ˌhɒməˈlɪtɪk ˈfɪʃn/	均裂	jūn liè
HPLC /ˌeɪtʃ piː el ˈsiː/	高效液相色谱法	gāo xiào yè xiāng sè pǔ fǎ
Hydration enthalpy /haɪˈdreɪʃn enˈθælpi/	水合焓	shuǐ hé hán
hydrogen bond /ˈhaɪdrədʒn bɒnd/	氢键	qīng jiàn
hydrolysis /haɪˈdrɒləsɪs/	水解	shuǐ jiě
impurity /ɪmˈpjʊərɪti/	杂质	zá zhì
indicator /ˈɪndɪkeɪtə/	指示剂	zhǐ shì jì
integrated areas /ˈɪntɪgreɪtɪd ˈeərɪəz/	积分面积	jī fēn miàn jī
intermediate /ˌɪntəˈmiːdɪət/	中间体	zhōng jiān tǐ
iodoform test /ˈaɪədɒfɔːm test/	碘仿反应	diǎn fǎng fǎn yìng
ion /ˈaɪɒn/	离子	lí zi
ionic /aɪˈɒnɪk/	离子的	lí zi de
ionic bond /aɪˈɒnɪk bɒnd/	离子键	lí zi jiàn
ionic equation /aɪˈɒnɪk ɪˈkweɪʒn/	离子方程式	lí zi fāng chéng shì

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
ionisation energy /ˌaɪənaɪˈzeɪʃn ˈenədʒi/	电离能	diàn lí néng
isotopes /ˈaɪsətəʊps/	同位素	tóng wèi sù
ketone /ˈketəʊn/	酮	tóng
Kinetic stability /kɪˈnetɪk stəˈbɪlɪti/	动力学稳定性	dòng lì xué wěn dìng xìng
lattice energy /ˈlætɪs ˈenədʒi/	晶格能	jīng gé néng
ligand /ˈlɪgænd/	配体	pèi tǐ
ligand exchange /ˈlɪgænd eksˈtʃeɪndʒ/	配体交换	pèi tǐ jiāo huàn
limiting reagent /ˈlɪmɪtɪŋ rɪˈeɪdʒənt/	限量试剂	xiàn liàng shì jì
litmus /ˈlɪtməs/	石蕊	shí ruǐ
London forces /ˈlʌndn ˈfɔːsɪz/	伦敦力	lún dūn lì
mass concentration /mæs ˌkɒnsənˈtreɪʃn/	质量浓度	zhì liàng nóng dù
mass number /mæs ˈnʌmbə/	质量数	zhì liàng shù
mass spectrometry /mæs spekˈtrɒmətri/	质谱法	zhì pǔ fǎ
mass-to-charge ratio /mæs tə tʃɑːdʒ ˈreɪʃiəʊ/	质荷比	zhì hé bǐ
Maxwell–Boltzmann /ˈmækswel ˈbɒltsmən/	麦克斯韦 – 玻尔兹曼	mài kè sī wéi – bō ěr zī màn
mean bond enthalpy /miːn bɒnd enˈθælpi/	平均键焓	píng jūn jiàn hán
measuring cylinder /ˈmeʒərɪŋ ˈsɪlɪndə/	量筒	liáng tǒng
melting temperature /ˈmeltɪŋ ˈtemprɪtʃə/	熔点	róng diǎn
meniscus /ˈmenɪskəs/	凹液面	āo yè miàn
methyl orange /ˈmiːθaɪl ˈɒrɪndʒ/	甲基橙	jiǎ jī chéng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
mobile phase /ˈməʊbaɪl feɪz/	流动相	liú dòng xiàng
molar mass /ˈməʊlə mæs/	摩尔质量	mó ěr zhì liàng
mole /məʊl/	摩尔	mó ěr
mole fraction /məʊl ˈfrækʃn/	摩尔分数	mó ěr fēn shù
molecular formula /məˈlekjʊlə ˈfɔːmjʊlə/	分子式	fēn zǐ shì
molecular-ion peak /məˈlekjʊlə ˈaɪɒn piːk/	分子离子峰	fèn zǐ lí zi fēng
molecule /ˈmɒlɪkjuːl/	分子	fèn zǐ
monodentate /ˈmɒnəʊdenteɪt/	单齿的	dān chǐ de
monoprotic /ˌmɒnəʊˈprɒtɪk/	一元	yī yuán
neutralisation /ˌnjuːtrəlaɪˈzeɪʃn/	中和	zhōng hé
nitrile /ˈnaɪtraɪl/	腈	jīng
nitronium /ˌnaɪˈtrəʊnɪəm/	硝基正离子	xiāo wēng
nucleophile /ˈnjuːklɪɒfaɪl/	亲核试剂	qīn hé shì jì
nucleophilic addition /ˌnjuːklɪəˈfɪlɪk əˈdɪʃn/	亲核加成	qīn hé jiā chéng
octahedral /ˌɒktəˈhiːdrəl/	八面体的	bā miàn tǐ de
orbital /ˈɔːbɪtl/	轨道	guǐ dào
order /ˈɔːdə/	反应级数	fǎn yìng jí shù
oxidation number /ˌɒksɪˈdeɪʃn ˈnʌmbə/	氧化数	yǎng huà shù
oxidising agent /ˈɒksɪdaɪzɪŋ ˈeɪdʒənt/	氧化剂	yǎng huà jì
partial pressure /ˈpɑːʃl ˈpreʃə/	分压	fēn yā

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
parts per million /pɑːts pɜː ˈmɪlɪən/	百万分率	bǎi wàn fēn lǜ
peptide bond /ˈpeptaɪd bɒnd/	肽键	tài jiàn
percentage yield /pəˈsentɪdʒ jiːld/	产率	chǎn lǜ
periodicity /ˌpɪərɪˌɒˈdɪsɪti/	周期性	zhōu qī xìng
phenolphthalein /ˈfenəlfθæliːn/	酚酞	fēn tài
pi bond /paɪ bɒnd/	π 键	π jiàn
plane-polarised /pleɪn ˈpəʊləraɪzd/	平面偏振	píng miàn piān zhèn
polar molecules /ˈpəʊlə ˈmɒlɪkjuːlz/	极性分子	jí xìng fēn zǐ
polarisability /ˌpəʊləˌraɪzəˈbɪlɪti/	极化性	jí huà xìng
polarising power /ˈpəʊləraɪzɪŋ ˈpaʊə/	极化能力	jí huà néng lì
polyamide /ˌpɒlɪˈeɪmaɪd/	聚酰胺	jù xiān àn
polydentate /ˌpɒlɪˈdenteɪt/	多齿的	duō chǐ de
polyester /ˌpɒlɪˈestə/	聚酯	jù zhǐ
pre-equilibrium /priː ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	预平衡	yù píng héng
precipitate /prɪˈsɪpɪteɪt/	沉淀	chén diàn
purification /ˌpjʊərɪfɪˈkeɪʃn/	提纯	tí chún
purity /ˈpjʊərɪti/	纯度	chún dù
quench /kwentʃ/	淬灭	cuì miè
racemic mixture /rəˈsiːmɪk ˈmɪkstʃə/	外消旋混合物	wài xiāo xuán hùn hé wù
rate constant /reɪt ˈkɒnstənt/	速率常数	sù lǜ cháng shù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
rate equation /reɪt ɪ'kweɪʒn/	速率方程	sù lǜ fāng chéng
rate-determining step /reɪt dɪ'tɜ:mɪnɪŋ step/	决速步骤	jué sù bù zhòu
reagent /rɪ'eɪdʒənt/	试剂	shì jì
Recrystallisation /rɪˌkrɪstəlaɪ'zeɪʃn/	重结晶	zhòng jié jīng
redox /rɪ'dɒks/	氧化还原	yǎng huà huán yuán
reducing agent /rɪ'dju:sɪŋ 'eɪdʒənt/	还原剂	huán yuán jì
reflux /'ri:flʌks/	回流	huí liú
relative abundance /'relətɪv ə'bʌndəns/	相对丰度	xiāng duì fēng dù
relative atomic mass /'relətɪv ə'tɒmɪk mæs/	相对原子质量	xiāng duì yuán zi zhì liàng
relative formula mass /'relətɪv 'fɔ:mjʊlə mæs/	相对式量	xiāng duì shì liàng
relative molecular mass /'relətɪv mə'lekjʊlə mæs/	相对分子质量	xiāng duì fèn zǐ zhì liàng
repeat unit /rɪ'pi:t 'ju:nɪt/	重复单元	chóng fù dān yuán
retention time /rɪ'tenʃn taɪm/	保留时间	bǎo liú shí jiān
risk /rɪsk/	风险	fēng xiǎn
salt bridge /sɒlt brɪdʒ/	盐桥	yán qiáo
saturated solution /'sætʃəreɪtɪd sə'lu:ʃn/	饱和溶液	bǎo hé róng yè
shielding /'ʃi:ldɪŋ/	屏蔽	píng bì
sigma bond /'sɪgmə bɒnd/	σ 键	σ jiàn
solubility /ˌsɒlju:'bɪlɪti/	溶解度	róng jiě dù
soluble /'sɒlju:bl/	可溶的	kě róng de

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
solvent /ˈsɒlvənt/	溶剂	róng jì
splitting /ˈsplɪtɪŋ/	裂分	liè fēn
square planar /skweə ˈpleɪnə/	平面正方形的	píng miàn zhèng fāng xíng de
standard electrode potential /ˈstændəd ɪˈlektrəʊd pəˈtenʃl/	标准电极电势	biāo zhǔn diàn jí diàn shì
standard hydrogen electrode /ˈstændəd ˈhaɪdrədʒn ɪˈlektrəʊd/	标准氢电极	biāo zhǔn qīng diàn jí
standard solution /ˈstændəd səˈluːʃn/	标准溶液	biāo zhǔn róng yè
starch /stɑːtʃ/	淀粉	diàn fěn
stationary phase /ˈsteɪʃənəri feɪz/	固定相	gù dìng xiàng
stoichiometry /ˌstəʊɪkɪˈɒmətri/	化学计量	huà xué jì liàng
strong acid /strɒŋ ˈæsɪd/	强酸	qiáng suān
structural isomers /ˈstrʌktʃərəl ˈaɪsəməz/	结构异构体	jié gòu yì gòu tǐ
tetrahedral /ˌtetrəˈhiːdrəl/	四面体的	sì miàn tǐ de
Thermodynamic stability /ˌθɜːməʊdaɪˈnæmɪk stəˈbɪlɪti/	热力学稳定性	rè lì xué wěn dìng xìng
Thiele tube /θiːl tjuːb/	提勒管	tí lēi guǎn
titrant /ˈtɪtrənt/	滴定剂	dī dìng jì
titrate /taɪˈtreɪt/	滴定	dī dìng
titration /taɪˈtreɪʃn/	滴定	dī dìng
titration curve /taɪˈtreɪʃn kɜːv/	滴定曲线	dī dìng qū xiàn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
titre /ˈtɪtə/	滴定体积	dī dìng tǐ jī
Tollens' reagent /ˈtəʊlənz rɪˈeɪdʒənt/	托伦试剂	tuō lún shì jì
total entropy change /ˈtəʊtl ˈentrəpi tʃeɪndʒ/	总熵变	zǒng shāng biàn
transition element /trænˈsɪʃn ˈelɪmənt/	过渡元素	guò dù yuán sù
uncertainty /ʌnˈsɜːtənti/	不确定度	bù què dìng dù
volumetric flask /ˌvɒljuːˈmetrɪk flæsk/	容量瓶	róng liàng píng
water bath /ˈwɔːtə bæθ/	水浴	shuǐ yù
weak acid /wiːk ˈæsɪd/	弱酸	ruò suān
yield /jiːld/	产率	chǎn lǜ
zwitterion /zwɪˈtɪərɪən/	两性离子	liǎng xìng lí zi

exercises.lol exercises.com.cn