A-Level Chemistry

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

English	中文	Pinyin
absorption /əbˈsɔːpʃn/	吸收	xī shōu
acid /ˈæsɪd/	酸	suān
acid dissociation constant /ˈæsɪd dɪˌsəʊsɪˈeɪʃn ˈkɒnstənt/	酸解离常数	suān jiě lí cháng shù
acid rain /ˈæsɪd reɪn/	酸雨	suān yǔ
acidic /əˈsɪdɪk/	酸性的	suān xìng de
acidity /æˈsɪdɪti/	酸性	suān xìng
activated /ˈæktɪveɪtɪd/	活化	huó huà
activation energy /ˌæktɪˈveɪʃn ˈenədʒi/	活化能	huó huà néng
acyl chloride /əˈkɪl ˈklɔːraɪd/	酰氯	xiān lǜ
addition /əˈdɪʃn/	加成	jiā chéng
addition polymerisation /əˈdɪʃn ˌpɒlɪməraɪˈzeɪʃn/	加成聚合	jiā chéng jù hé
addition–elimination /əˈdɪʃn ɪˌlɪmɪˈneɪʃn/	加成消去	jiā chéng xiāo qù
adsorbed	吸附	xī fù
adsorption /ədˈsɔːpʃn/	吸附	xī fù
alcohol /ˈælkəhɒl/	醇	chún
aldehyde /ˈældɪhaɪd/	醛	quán
alkaline /ˈælkəlaɪn/	碱性的	jiǎn xìng de

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
alkane /ˈælkeɪn/	烷烃	wán tīng
alkene /ˈælkiːn/	烯烃	xī tīng
alkylbenzene /ˈælkɪlbenziːn/	烷基苯	wán jī běn
amide /əˈmaɪd/	酰胺	xiān àn
amide links	酰胺键	xiān àn jiàn
amine /ˈæmaɪn/	胺	àn
amino acid /əˈmiːnəʊ ˈæsɪd/	氨基酸	ān jī suān
aminocarboxylic acid	氨基羧酸	ān jī suō suān
ammonia /əˈməʊnɪə/	氨	ān
ammonium ion /əˈməʊnɪəm ˈaɪɒn/	铵离子	ǎn lí zi
amphoteric /ˌæmfəʊˈterɪk/	两性	liǎng xìng
anhydrous /ænˈhaɪdrəs/	无水的	wú shuǐ de
anion /ˈænaɪən/	阴离子	yīn lí zi
anode /ˈænəʊd/	阳极	yáng jí
aqueous /ˈeɪkwɪəs/	水溶液	shuǐ róng yè
arene /ˈæren/	芳烃	fāng tīng
aromatic /ərəʊˈmætɪk/	芳香	fāng xiāng
aryl halide /ˈɑːrɪl ˈhælaɪd/	芳基卤化物	fāng jī lǔ huà wù
atmospheric	大气中的	dà qì zhōng de
atom /ˈætəm/	原子	yuán zi
atomic number /əˈtɒmɪk ˈnʌmbə/	原子序数	yuán zi xù shù

English	中文	Pinyin
atomic radius /əˈtɒmɪk ˈreɪdɪəs/	原子半径	yuán zi bàn jìng
autocatalysis	自催化	zì cuī huà
Avogadro constant /ˌævəˈgædrəʊ ˈkɒnstənt/	阿伏伽德罗常量	ā fú gā dé luó cháng liàng
azo compound /ˈɑːzəʊ ˈkɒmpaʊnd/	偶氮化合物	ǒu dàn huà hé wù
bacteria /bækˈtɪərɪə/	细菌	xì jūn
balanced /ˈbælənst/	配平	pèi píng
balanced equation	配平方程式	pèi píng fāng chéng shì
base /beɪs/	碱	jiǎn
base peak	基峰	jī fēng
baseline /ˈbeɪslaɪn/	基线	jī xiàn
basicity /beɪˈsɪsɪti/	碱性	jiǎn xìng
bent /bent/	角形	jiǎo xíng
benzene /ˈbenziːn/	苯	běn
benzene ring /ˈbenziːn rɪŋ/	苯环	běn huán
benzoic acid /benˈzəʊɪk ˈæsɪd/	苯甲酸	běn jiǎ suān
bidentate /baɪˈdenteɪt/	双齿	shuāng chǐ
biodegradable /ˌbaɪəʊdɪˈgreɪdəbl/	可生物降解	kě shēng wù jiàng jiě
biodegrade /ˌbaɪəʊdɪˈgreɪd/	生物降解	shēng wù jiàng jiě
boiling point /ˈbɔɪlɪŋ pɔɪnt/	沸点	fèi diǎn
Boltzmann distribution /ˈbɒltsmən ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/	玻尔兹曼分布	bō ěr zī màn fēn bù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
bond angle /bɒnd ˈæŋgl/	键角	jiàn jiǎo
bond energy /bɒnd ˈenədʒi/	键能	jiàn néng
bond length /bɒnd leŋθ/	键长	jiàn zhǎng
bonding pair /ˈbɒndɪŋ peə/	成键电子对	chéng jiàn diàn zi duì
Born–Haber cycle /bɔːn ˈheɪbə ˈsaɪkl/	玻恩哈伯循环	bō ēn hā bó xún huán
bromination /ˌbrəʊmɪˈneɪʃn/	溴化	xiù huà
bromine water /ˈbrəʊmaɪn ˈwɔːtə/	溴水	xiù shuǐ
buffer solution /ˈbʌfə səˈluːʃn/	缓冲溶液	huǎn chōng róng yè
by-product /baɪ ˈprɒdʌkt/	副产物	fù chǎn wù
C=C double bond	碳碳双键	tàn tàn shuāng jiàn
carbocation /ˌkɑːbəˈkeɪʃn/	碳正离子	tàn zhèng lí zi
carbon monoxide /ˈkɑːbən mʌˈnɒksaɪd/	一氧化碳	yī yǎng huà tàn
carbonate /ˈkɑːbəneɪt/	碳酸盐	tàn suān yán
carbonyl /ˈkɑːbənaɪl/	羰基	tāng jī
carbonyl compound /ˈkɑːbənaɪl ˈkɒmpaʊnd/	羰基化合物	tāng jī huà hé wù
carboxylic acid /ˌkɑːbɒkˈsɪlɪk ˈæsɪd/	羧酸	suō suān
catalysis /kəˈtæləsɪs/	催化作用	cuī huà zuò yòng
catalyst /ˈkætəlɪst/	催化剂	cuī huà jì
catalytic converter /ˌkætəˈlɪtɪk kənˈvɜːtə/	催化转化器	cuī huà zhuǎn huà qì
cathode /ˈkæθəʊd/	阴极	yīn jí

English	中文	Pinyin
cation /ˈkætaɪən/	阳离子	yáng lí zi
chain	链	liàn
chain isomerism /tʃeɪn ˈaɪsəmərɪzəm/	链异构	liàn yì gòu
charge density /tʃɑːdʒ ˈdensɪti/	电荷密度	diàn hè mì dù
chemical environment /ˈkemɪkl enˈvaɪrənmənt/	化学环境	huà xué huán jìng
chemical properties /ˈkemɪkl ˈprɒpətiz/	化学性质	huà xué xìng zhì
chemical shift /ˈkemɪkl ʃɪft/	化学位移	huà xué wèi yí
chiral /ˈkaɪrəl/	手性	shǒu xìng
chiral catalyst /ˈkaɪrəl ˈkætəlɪst/	手性催化剂	shǒu xìng cuī huà jì
chiral centre /ˈkaɪrəl ˈsentə/	手性中心	shǒu xìng zhōng xīn
chirality /kaɪˈrælɪti/	手性	shǒu xìng
chromatography /krəʊməˈtɒgrəfi/	色谱	sè pǔ
cis /sɪs/	顺式	shùn shì
cisplatin	顺铂	shùn bó
closed system /kləʊzd ˈsɪstəm/	封闭系统	fēng bì xì tǒng
collide /kəˈlaɪd/	碰撞	pèng zhuàng
collision frequency /kəˈlɪʒn ˈfriːkwənsi/	碰撞频率	pèng zhuàng pín lǜ
colorimeter /ˌkʌləˈrɪmɪtə/	比色计	bǐ sè jì
combustion /kəmˈbʌstʃn/	燃烧	rán shāo
common ion effect /ˈkɒmən ˈaɪɒn ɪˈfekt/	同离子效应	tóng lí zi xiào yìng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
complementary colour /ˌkɒmplɪˈmentəri ˈkʌlə/	互补色	hù bǔ sè
complete combustion /kəmˈpliːt kəmˈbʌstʃn/	完全燃烧	wán quán rán shāo
complex /ˈkɒmpleks/	配合物	pèi hé wù
complex ion /ˈkɒmpleks ˈaɪɒn/	配离子	pèi lí zi
compound /ˈkɒmpaʊnd/	化合物	huà hé wù
concentration /ˌkɒnsənˈtreɪʃn/	浓度	nóng dù
concentration–time graph	浓度 – 时间图	nóng dù – shí jiān tú
condensation /kɒnˈdenˈseɪʃn/	缩合	suō hé
condensation polymerisation /kɒnˈdenˈseɪʃn ˌpɒlɪməraɪˈzeɪʃn/	缩合聚合	suō hé jù hé
conjugate acid /ˈkɒndʒuːgeɪt ˈæsɪd/	共轭酸	gòng è suān
conjugate acid–base pair /ˈkɒndʒuːgeɪt ˈæsɪd beɪs peə/	共轭酸碱对	gòng è suān jiǎn duì
conjugate base /ˈkɒndʒuːgeɪt beɪs/	共轭碱	gòng è jiǎn
Contact process /ˈkɒntækt ˈprəʊses/	接触法	jiē chù fǎ
coordinate bond /kəʊˈɔːdɪnət bɒnd/	配位键	pèi wèi jiàn
coordination number /kəʊˈɔːdɪneɪʃn ˈnʌmbə/	配位数	pèi wèi shù
covalent bonding /ˈkəʊvələnt ˈbɒndɪŋ/	共价键	gòng jià jiàn
covalent bonds /ˈkəʊvələnt bɒndz/	共价键	gòng jià jiàn
cracking /ˈkrækɪŋ/	裂化	liè huà
crude oil /kruːd ɔɪl/	原油	yuán yóu

English	中文	Pinyin
crystalline solid /'krɪstəlaɪn 'sɒlɪd/	晶体	jīng tǐ
curly arrow /'kɜːli 'ærəʊ/	弯箭头	wān jiàn tóu
cyclic /'saɪklɪk/	环状	huán zhuàng
dative covalent bond /'dætɪv 'kəʊvələnt bɒnd/	配位键	pèi wèi jiàn
decolourises	使褪色	shǐ tuì shǎi
decompose /ˌdiːkəm'pəʊz/	分解	fēn jiě
decomposition products	分解产物	fēn jiě chǎn wù
deflection /dɪ'flekʃn/	偏转	piān zhuǎn
degenerate /dɪ'dʒenəreɪt/	简并	jiǎn bìng
dehydration /ˌdiːhaɪ'dreɪʃn/	脱水	tuō shuǐ
delocalisation /dɪˌlɒkəlaɪ'zeɪʃn/	离域	lí yù
delocalised /dɪ'lɒkəlaɪzd/	离域	lí yù
delocalised electrons /dɪ'lɒkəlaɪzd ɪ'lektrɒnz/	离域电子	lí yù diàn zi
density /'densɪti/	密度	mì dù
desorbed	脱附	tuō fù
desorption /dɪ'sɔːpʃn/	脱附	tuō fù
deuterated solvent /'djuːtəreɪtɪd 'sɒlvənt/	氘代溶剂	dāo dài róng jì
diamine /'daɪəmaɪn/	二胺	èr àn
diamond /'daɪəmənd/	金刚石	jīn gāng shí
diazonium salt /ˌdaɪə'zəʊnɪəm sɒlt/	重氮盐	zhòng dàn yán

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
dicarboxylic acid /ˌdɪkɑːbɒk'sɪlɪk 'æsɪd/	二羧酸	èr suō suān
diol /dɪ'ɒl/	二醇	èr chún
dioyl chloride	二酰氯	èr xiān lǜ
dipeptide /'daɪpptaɪd/	二肽	èr tài
dipole /'daɪpəʊl/	偶极	ǒu jí
dipole moment /'daɪpəʊl 'məʊmənt/	偶极矩	ǒu jí jǔ
directing effect /daɪ'rektɪŋ ɪ'fekt/	定位效应	dìng wèi xiào yìng
directs	定位	dìng wèi
displacement /dɪ'spleɪsmənt/	置换	zhì huàn
displayed formula /dɪ'spleɪd 'fɔːmjʊlə/	展开式	zhǎn kāi shì
disproportionation /ˌdɪsprə'pɔːʃəneɪʃn/	歧化	qí huà
dissociated /dɪ'səʊsɪeɪtɪd/	解离	jiě lí
dissolves	溶解	róng jiě
distillation /dɪstɪ'leɪʃn/	蒸馏	zhēng liú
distorts	使变形	shǐ biàn xíng
dominates	起主导作用	qǐ zhǔ dǎo zuò yòng
dot-and-cross diagram /dɒt ænd krɒs 'daɪəgræm/	点叉图	diǎn chā tú
doublet /'dʌblət/	双峰	shuāng fēng
dye /daɪ/	染料	rǎn liào
dynamic equilibrium /daɪ'næmɪk ˌiːkwɪ'lɪbrɪəm/	动态平衡	dòng tài píng héng
effective collision /ɪ'fektɪv kə'lɪʒn/	有效碰撞	yǒu xiào pèng zhuàng

English	中文	Pinyin
electric field /ɪ'lektrɪk fi:ld/	电场	diàn chǎng
electrical conductivity /ɪ'lektrɪkl kɒndək'tɪvɪti/	导电性	dǎo diàn xìng
electrode /ɪ'lektrəʊd/	电极	diàn jí
electrode potential /ɪ'lektrəʊd pə'tenʃl/	电极电势	diàn jí diàn shì
electrolysis /ɪlek'trɒləsɪs/	电解	diàn jiě
electrolyte /ɪ'lektrəlaɪt/	电解质	diàn jiě zhì
electron /ɪ'lektrɒn/	电子	diàn zi
electron affinity /ɪ'lektrɒn ə'fɪnɪti/	电子亲和能	diàn zi qīn hé néng
electron transfer /ɪ'lektrɒn 'trænsfɜ:/	电子转移	diàn zi zhuǎn yí
electron-rich	富电子的	fù diàn zi de
electron-withdrawing /ɪ'lektrɒn wɪθ'drɔ:ɪŋ/	吸电子	xī diàn zi
electronegativity /ɪˌlektrəʊŋgə'tɪvɪti/	电负性	diàn fù xìng
electronic configuration /ɪlek'trɒnɪk kənˌfɪgjə'reɪʃn/	电子排布	diàn zi pái bù
electrophile /ɪˌlektrəʊ'faɪl/	亲电试剂	qīn diàn shì jì
electrophilic addition /ɪˌlektrəʊ'fɪlɪk ə'dɪʃn/	亲电加成	qīn diàn jiā chéng
electrophilic substitution /ɪˌlektrəʊ'fɪlɪk ˌsʌbstɪ'tju:ʃn/	亲电取代	qīn diàn qǔ dài
electrophoresis /ɪˌlektrəʊfɔ:'ri:sɪs/	电泳	diàn yǒng
electrostatic attraction /ɪˌlektrəʊ'stætɪk ə'trækʃn/	静电引力	jìng diàn yǐn lì
elimination /ɪˌlɪmɪ'neɪʃn/	消去	xiāo qù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
empirical formula /em'pɪrɪkl 'fɔ:mjʊlə/	实验式	shí yàn shì
enantiomers /e'næntɪəməz/	对映体	duì yìng tǐ
endothermic /ˌendəʊ'θɜ:mɪk/	吸热	xī rè
energy cycle /'enədʒi 'saɪkl/	能量循环	néng liàng xún huán
enthalpy change /en'θælpi tʃeɪndʒ/	焓变	hán biàn
enthalpy change of atomisation /en'θælpi tʃeɪndʒ ɒv əˌtɒmaɪ'zeɪʃn/	原子化焓变	yuán zi huà hán biàn
enthalpy change of combustion /en'θælpi tʃeɪndʒ ɒv kəm'bʌstʃn/	燃烧焓变	rán shāo hán biàn
enthalpy change of formation /en'θælpi tʃeɪndʒ ɒv fɔ:'meɪʃn/	生成焓变	shēng chéng hán biàn
enthalpy change of hydration /en'θælpi tʃeɪndʒ ɒv haɪ'dreɪʃn/	水合焓变	shuǐ hé hán biàn
enthalpy change of hydrogenation /en'θælpi tʃeɪndʒ ɒv haɪ'drɒdʒəneɪʃn/	氢化焓变	qīng huà hán biàn
enthalpy change of neutralisation /en'θælpi tʃeɪndʒ ɒv ˌnju:trəlaɪ'zeɪʃn/	中和焓变	zhōng hé hán biàn
enthalpy change of reaction /en'θælpi tʃeɪndʒ ɒv rɪ'ækʃn/	反应焓变	fǎn yìng hán biàn
enthalpy change of solution /en'θælpi tʃeɪndʒ ɒv sə'lu:ʃn/	溶解焓变	róng jiě hán biàn
entropy /'entrəpi/	熵	shāng
entropy change /'entrəpi tʃeɪndʒ/	熵变	shāng biàn

English	中文	Pinyin
equilibrium /ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	平衡	píng héng
equilibrium constant /ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm ˈkɒnstənt/	平衡常数	píng héng cháng shù
ester /ˈestə/	酯	zhǐ
ester links	酯键	zhǐ jiàn
esterification /ˌestəˌrɪfɪˈkeɪʃn/	酯化	zhǐ huà
ethanoyl chloride	乙酰氯	yǐ xiān lǜ
ethyl ethanoate /ˈiːθaɪl ˈeθənəʊt/	乙酸乙酯	yǐ suān yǐ zhǐ
excess reagent /ekˈses rɪˈeɪdʒənt/	过量试剂	guò liàng shì jì
exhaust gases /egˈzɔːst ˈgæsɪz/	尾气	wěi qì
exothermic /egzəˈθɜːmɪk/	放热	fàng rè
expand the octet /ekˈspænd ðɪ ɒkˈtet/	扩展八隅体	kuò zhǎn bā yú tǐ
extrapolate /ekˈstræpəleɪt/	外推	wài tuī
Faraday constant /ˈfærədeɪ ˈkɒnstənt/	法拉第常量	fǎ lā dì cháng liàng
favourable /ˈfeɪvərəbl/	有利的	yǒu lì de
feasibility /ˌfiːzɪˈbɪlɪti/	可行性	kě xíng xìng
Fehling's reagent /ˈfeɪlɪŋz rɪˈeɪdʒənt/	斐林试剂	fěi lín shì jì
fingerprint region	指纹区	zhǐ wén qū
first ionisation energy /fɜːst ˌaɪənaɪˈzeɪʃn ˈenədʒi/	第一电离能	dì yī diàn lí néng
first order	一级	yī jí
forward reaction /ˈfɔːwəd rɪˈækʃn/	正反应	zhèng fǎn yìng
fraction /ˈfrækʃn/	馏分	liú fèn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
fragment /ˈfrægmənt/	碎片	suì piàn
fragmentation /ˌfrægmənˈteɪʃn/	碎裂	suì liè
free radical /friː ˈrædɪkl/	自由基	zì yóu jī
free-radical substitution /friː ˈrædɪkl ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	自由基取代	zì yóu jī qǔ dài
Friedel–Crafts acylation /ˈfriːdl kræfts əkɪˈleɪʃn/	傅克酰基化	fù kè xiān jī huà
Friedel–Crafts alkylation /ˈfriːdl kræfts ˌælkɪˈleɪʃn/	傅克烷基化	fù kè wán jī huà
fullerene /ˈfʊləren/	富勒烯	fù lēi xī
fumes	烟雾	yān wù
functional group /ˈfʌŋkʃənl gruːp/	官能团	guān néng tuán
functional group isomerism /ˈfʌŋkʃənl gruːp ˈaɪsəmərɪzəm/	官能团异构	guān néng tuán yì gòu
gas constant /gæs ˈkɒnstənt/	气体常量	qì tǐ cháng liàng
gas/liquid chromatography /gæs ˈlɪkwɪd krəʊməˈtɒgrəfi/	气液色谱	qì yè sè pǔ
general formula /ˈdʒenərəl ˈfɔːmjʊlə/	通式	tōng shì
geometrical isomerism /ˌdʒiːəʊˈmetrɪkl ˈaɪsəmərɪzəm/	几何异构	jǐ hé yì gòu
giant ionic /ˈdʒaɪənt aɪˈɒnɪk/	离子晶体	lí zi jīng tǐ
giant metallic /ˈdʒaɪənt məˈtælɪk/	金属晶体	jīn shǔ jīng tǐ
giant molecular /ˈdʒaɪənt məˈlekjʊlə/	原子晶体	yuán zi jīng tǐ
Gibbs free energy /gɪbz friː ˈenədʒi/	吉布斯自由能	jí bù sī zì yóu néng

English	中文	Pinyin
gradient /ˈgreɪdɪənt/	斜率	xié lǜ
graphite /ˈgræfaɪt/	石墨	shí mò
ground state /ɡraʊnd steɪt/	基态	jī tài
group /ɡruːp/	族	zú
Group 2	第 2 族	dì 2 zú
Haber process /ˈheɪbə ˈprəʊses/	哈伯法	hā bó fǎ
half-equation /hɑːf ɪˈkweɪʒn/	半反应方程式	bàn fǎn yìng fāng chéng shì
half-life /hɑːf laɪf/	半衰期	bàn shuāi qī
halide ion /ˈhælaɪd ˈaɪɒn/	卤离子	lǔ lí zi
halogen /ˈhælədʒn/	卤素	lǔ sù
halogen carrier	卤素载体	lǔ sù zài tǐ
halogenoalkane /ˈheɪlədʒnəʊlkeɪn/	卤代烷	lǔ dài wán
halogenoarene /ˈheɪlədʒnɔːren/	卤代芳烃	lǔ dài fāng tīng
Hess's law /ˈhesɪz lɔː/	盖斯定律	gài sī dìng lǜ
heterogeneous	多相	duō xiāng
heterogeneous catalyst /ˌhetrəˈdʒiːnɪəs ˈkætəlɪst/	多相催化剂	duō xiāng cuī huà jì
heterolytic fission /ˌhetrəˈlɪtɪk ˈfɪʃn/	异裂	yì liè
homogeneous catalyst /həˈməʊdʒnɪəs ˈkætəlɪst/	均相催化剂	jūn xiāng cuī huà jì
homologous series /həˈmɒləgəs ˈsɪəriːz/	同系列	tóng xì liè
homolytic fission /ˌhɒməˈlɪtɪk ˈfɪʃn/	均裂	jūn liè
honeycomb	蜂窝状	fēng wō zhuàng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
horseshoe	马蹄形	mǎ tí xíng
hybridisation /ˌhaɪbrɪdaɪˈzeɪʃn/	杂化	zá huà
hydrated /haɪˈdreɪtɪd/	水合的	shuǐ hé de
hydration enthalpy /haɪˈdreɪʃn enˈθælpi/	水合焓	shuǐ hé hán
hydrocarbon /ˈhaɪdrəkɑːbən/	碳氢化合物	tàn qīng huà hé wù
hydrogen bonding /ˈhaɪdrədʒn ˈbɒndɪŋ/	氢键	qīng jiàn
hydrogen cyanide /ˈhaɪdrədʒn ˈsaɪənaɪd/	氰化氢	qíng huà qīng
hydrogen halide /ˈhaɪdrədʒn ˈhælaɪd/	卤化氢	lǔ huà qīng
hydrogenation /haɪˈdrɒdʒəneɪʃn/	氢化	qīng huà
hydrolysis /haɪˈdrɒləsɪs/	水解	shuǐ jiě
hydroxide /haɪˈdrɒksaɪd/	氢氧化物	qīng yǎng huà wù
hydroxycarboxylic acid	羟基羧酸	qiǎng jī suō suān
hydroxynitrile /haɪˈdrɒksɪnaɪtraɪl/	羟基腈	qiǎng jī jīng
ideal gas /aɪˈdɪəl ɡæs/	理想气体	lǐ xiǎng qì tǐ
ideal gas equation /aɪˈdɪəl ɡæs ɪˈkweɪʒn/	理想气体方程	lǐ xiǎng qì tǐ fāng chéng
incomplete combustion /ɪŋkəmˈpliːt kəmˈbʌstʃn/	不完全燃烧	bù wán quán rán shāo
indicator /ˈɪndɪkeɪtə/	指示剂	zhǐ shì jì
induced dipole /ɪnˈdjuːst ˈdaɪpəʊl/	诱导偶极	yòu dǎo ǒu jí
inductive effect /ɪnˈdʌktɪv ɪˈfekt/	诱导效应	yòu dǎo xiào yìng
inert /ɪˈnɜːt/	惰性的	duò xìng de

English	中文	Pinyin
infrared spectroscopy /ˌɪnfrəˈred spekˈtrɒskəpi/	红外光谱	hóng wài guāng pǔ
initial rate /ɪˈnɪʃl reɪt/	初始速率	chū shǐ sù lǜ
initial rates method	初始速率法	chū shǐ sù lǜ fǎ
initiation /ɪˌnɪʃiˈeɪʃn/	引发	yǐn fā
instantaneous dipole /ˌɪnstənˈteɪnɪəs ˈdaɪpəʊl/	瞬时偶极	shùn shí ǒu jí
intermediate /ˌɪntəˈmiːdiət/	中间体	zhōng jiān tǐ
intermolecular forces /ˌɪntəməˈlekjʊlə ˈfɔːsɪz/	分子间作用力	fèn zǐ jiàn zuò yòng lì
internal combustion engine /ɪnˈtɜːnl kəmˈbʌstʃn ˈendʒɪn/	内燃机	nèi rán jī
ion /ˈaɪɒn/	离子	lí zi
ionic bonding /aɪˈɒnɪk ˈbɒndɪŋ/	离子键	lí zi jiàn
ionic compound /aɪˈɒnɪk ˈkɒmpaʊnd/	离子化合物	lí zi huà hé wù
ionic equation /aɪˈɒnɪk ɪˈkweɪʒn/	离子方程式	lí zi fāng chéng shì
ionic product of water /aɪˈɒnɪk ˈprɒdʌkt ɒv ˈwɔːtə/	水的离子积	shuǐ de lí zi jī
ionic radius /aɪˈɒnɪk ˈreɪdɪəs/	离子半径	lí zi bàn jìng
ionic solid /aɪˈɒnɪk ˈsɒlɪd/	离子固体	lí zǐ gù tǐ
isoelectric point /ˌaɪsəʊˈlektrɪk pɔɪnt/	等电点	děng diàn diǎn
isomerism /ˈaɪsəmərɪzəm/	异构	yì gòu
isotope /ˈaɪsətəʊp/	同位素	tóng wèi sù
isotopic abundance /ˌaɪsəˈtɒpɪk əˈbʌndəns/	同位素丰度	tóng wèi sù fēng dù
kelvin /ˈkelvɪn/	开尔文	kāi ěr wén

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
ketone /ˈketəʊn/	酮	tóng
lattice /ˈlætɪs/	晶格	jīng gé
lattice energy /ˈlætɪs ˈenədʒi/	晶格能	jīng gé néng
Le Chatelier's principle /lə ˈtʃætlɪəz ˈprɪnsɪpl/	勒夏特列原理	lēi xià tè liè yuán lǐ
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
linear /ˈlɪnɪə/	直线形	zhí xiàn xíng
London dispersion forces /ˈlʌndn dɪˈspɜːʃn ˈfɔːsɪz/	伦敦色散力	lún dūn sè sàn lì
lone pair /ləʊn peə/	孤对电子	gū duì diàn zi
Markovnikov's rule /ˈmɑːkəvnɪkɒvz ruːl/	马氏规则	mǎ shì guī zé
mass number /mæs ˈnʌmbə/	质量数	zhì liàng shù
mass spectrometry /mæs spekˈtrɒmətri/	质谱	zhì pǔ
mass-to-charge ratio /mæs tə tʃɑːdʒ ˈreɪʃɪəʊ/	质荷比	zhì hé bǐ
mechanism /ˈmekənɪzəm/	反应机理	fǎn yìng jī lǐ
melting point /ˈmeltɪŋ pɔɪnt/	熔点	róng diǎn
metallic bonding /məˈtælɪk ˈbɒndɪŋ/	金属键	jīn shǔ jiàn
methyl group	甲基	jiǎ jī
methylbenzene	甲苯	jiǎ běn

English	中文	Pinyin
mobile phase /ˈməʊbaɪl feɪz/	流动相	liú dòng xiāng
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 /məˈlekjʊlə ˈaɪɒn/	分子离子	fèn zǐ lí zi
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	dān chǐ
monomer /ˈmɒnəʊmə/	单体	dān tǐ
multiplet /ˈmʌltɪplɪt/	多重峰	duō zhòng fēng
naphthol	萘酚	nài fēn
Nernst equation /nɜːnst ɪˈkweɪʒn/	能斯特方程	néng sī tè fāng chéng
neutral /ˈnjuːtrəl/	中性	zhōng xìng
neutralisation /ˌnjuːtrəlaɪˈzeɪʃn/	中和	zhōng hé
neutron /ˈnjuːtrɒn/	中子	zhōng zi
nitrate /ˈnaɪtreɪt/	硝酸盐	xiāo suān yán
nitration /naɪˈtreɪʃn/	硝化	xiāo huà
nitrile /ˈnaɪtraɪl/	腈	jīng
nitrogen gas	氮气	dàn qì
nitronium ion	硝鎓离子	xiāo wēng lí zi

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
nitrous acid	亚硝酸	yà xiāo suān
NMR /ˌen em ˈɑː/	核磁共振	hé cí gòng zhèn
noble gas /ˈnəʊbl gæs/	稀有气体	xī yǒu qì tǐ
nomenclature /nəˈmeŋklətʃə/	命名法	mìng míng fǎ
non-biodegradable /nɒn ˌbaɪəʊdɪˈgreɪdəbl/	不可生物降解	bù kě shēng wù jiàng jiě
non-degenerate /nɒn dɪˈdʒenərəɪt/	非简并	fēi jiǎn bìng
non-effective collision /nɒn ɪˈfektɪv kəˈlɪʒn/	无效碰撞	wú xiào pèng zhuàng
non-polar /nɒn ˈpəʊlə/	非极性的	fēi jí xìng de
nuclear charge /ˈnjuːklɪə tʃɑːdʒ/	核电荷	hé diàn hè
nucleon /ˈnjuːklɪən/	核子	hé zǐ
nucleon number /ˈnjuːklɪən ˈnʌmbə/	核子数	hé zǐ shù
nucleophile /ˈnjuːklɪɒfaɪl/	亲核试剂	qīn hé shì jì
nucleophilic addition /ˌnjuːklɪəˈfɪlɪk əˈdɪʃn/	亲核加成	qīn hé jiā chéng
nucleophilic substitution /ˌnjuːklɪəˈfɪlɪk ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	亲核取代	qīn hé qǔ dài
nucleus /ˈnjuːklɪəs/	原子核	yuán zǐ hé
nylon-6,6	尼龙-66	ní lóng -66
observation /ɒbzəˈveɪʃn/	现象	xiàn xiàng
octahedral /ˌɒktəˈhiːdrəl/	八面体形	bā miàn tǐ xíng
optical isomerism /ˈɒptɪkl ˈaɪsəmərɪzəm/	旋光异构	xuán guāng yì gòu
optical isomers	旋光异构体	xuán guāng yì gòu tǐ

English	中文	Pinyin
optically active /ˈɒptɪkli ˈæktɪv/	旋光活性	xuán guāng huó xìng
orbital /ˈɔːbɪtl/	轨道	guǐ dào
order of reaction /ˈɔːdə ɒv rɪˈækʃn/	反应级数	fǎn yìng jí shù
origin /ˈɒrɪdʒɪn/	原点	yuán diǎn
outweighs	超过	chāo guò
overall order of reaction /ˌəʊvəˈrɔːl ˈɔːdə ɒv rɪˈækʃn/	总反应级数	zǒng fǎn yìng jí shù
overlap /ˌəʊvəˈlæp/	重叠	chóng dié
overlaps sideways	侧面重叠	cè miàn chóng dié
oxidation /ˌɒksɪˈdeɪʃn/	氧化	yǎng huà
oxidation number /ˌɒksɪˈdeɪʃn ˈnʌmbə/	氧化数	yǎng huà shù
oxidation state /ˌɒksɪˈdeɪʃn steɪt/	氧化态	yǎng huà tài
oxide /ˈɒksaɪd/	氧化物	yǎng huà wù
oxidise /ˈɒksɪdaɪz/	氧化	yǎng huà
oxidising agent /ˈɒksɪdaɪzɪŋ ˈeɪdʒənt/	氧化剂	yǎng huà jì
partial double-bond character	部分双键性质	bù fèn shuāng jiàn xìng zhì
partial pressure /ˈpɑːʃl ˈpreʃə/	分压	fēn yā
partition coefficient /pɑːˈtɪʃn ˌkəʊɪˈfɪʃənt/	分配系数	fēn pèi xì shù
Pauling electronegativity /ˈpɔːlɪŋ ɪˌlektrəʊŋgəˈtɪvɪti/	鲍林电负性	bào lín diàn fù xìng
peptide bond /ˈpeptaɪd bɒnd/	肽键	tài jiàn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
percentage yield /pəˈsentɪdʒ jiːld/	产率	chǎn lǜ
period /ˈpɪərɪəd/	周期	zhōu qī
periodicity /ˌpɪərɪɒˈdɪsɪti/	周期性	zhōu qī xìng
permanent dipole /ˈpɜːmənənt ˈdaɪpəʊl/	永久偶极	yǒng jiǔ ǒu jí
phenol /ˈfenɒl/	苯酚	běn fēn
phenoxide ion	苯氧负离子	běn yǎng fù lí zi
phenyl ethanoate	乙酸苯酯	yǐ suān běn zhǐ
phenylamine /ˌfiːˈnaɪləmiːn/	苯胺	běn àn
photochemical smog /ˌfəʊtəʊˈkemɪkl smɒg/	光化学烟雾	guāng huà xué yān wù
photodegradable /ˌfəʊtəʊdɪˈgreɪdəbl/	可光降解的	kě guāng jiàng jiě de
physical properties /ˈfɪzɪkl ˈprɒpətiz/	物理性质	wù lǐ xìng zhì
physical state	物态	wù tài
pi bond /paɪ bɒnd/	π 键	π jiàn
planar /ˈpleɪnə/	平面	píng miàn
plane polarised light /pleɪn ˈpəʊləraɪzd laɪt/	平面偏振光	píng miàn piān zhèn guāng
polar /ˈpəʊlə/	极性的	jí xìng de
polarisation /ˌpəʊləraɪˈzeɪʃn/	极化	jí huà
polarises /ˈpəʊləraɪzɪz/	使极化	shǐ jí huà
polarising power /ˈpəʊləraɪzɪŋ ˈpaʊə/	极化能力	jí huà néng lì
polarity /pəʊˈlærɪti/	极性	jí xìng

English	中文	Pinyin
poly(alkene) /ˈpɒlɪ/	聚烯烃	jù xī tīng
poly(chloroethene) /ˈpɒlɪ/	聚氯乙烯	jù lǜ yǐ xī
poly(ethene) /ˈpɒlɪ/	聚乙烯	jù yǐ xī
poly(lactic acid)	聚乳酸	jù rǔ suān
polyamide /ˌpɒlɪˈeɪmaɪd/	聚酰胺	jù xiān àn
polydentate /ˌpɒlɪˈdenteɪt/	多齿	duō chǐ
polyester /ˌpɒlɪˈestə/	聚酯	jù zhǐ
polymer /ˈpɒlɪmə/	聚合物	jù hé wù
positional isomerism /pəˈzɪʃənl ˈaɪsəmərɪzəm/	位置异构	wèi zhì yì gòu
precipitate /prɪˈsɪpɪteɪt/	沉淀	chén diàn
prefixes	前缀	qián zhuì
pressure /ˈpreʃə/	压强	yā qiáng
primary /ˈpraɪməri/	伯	bó
principal quantum number /ˈprɪnsɪpl ˈkwɒntəm ˈnʌmbə/	主量子数	zhǔ liàng zǐ shù
propagation /ˌprɒpəˈgeɪʃn/	增长	zēng zhǎng
proteins /ˈprəʊtiːnz/	蛋白质	dàn bái zhì
proton /ˈprəʊtɒn/	质子	zhì zi
proton acceptor /ˈprəʊtɒn əkˈseptə/	质子受体	zhì zi shòu tǐ
proton donor /ˈprəʊtɒn ˈdəʊnə/	质子供体	zhì zi gōng tǐ
proton number /ˈprəʊtɒn ˈnʌmbə/	质子数	zhì zi shù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
pyramidal /pɪˈræmɪdl/	三角锥形	sān jiǎo zhuī xíng
quartet /kwɔːˈtet/	四峰	sì fēng
racemic mixture /rəˈsiːmɪk ˈmɪkstʃə/	外消旋混合物	wài xiāo xuán hùn hé wù
radical /ˈrædɪkl/	自由基	zì yóu jī
rate constant /reɪt ˈkɒnstənt/	速率常数	sù lǜ cháng shù
rate equation /reɪt ɪˈkweɪʒn/	速率方程	sù lǜ fāng chéng
rate of reaction /reɪt ɒv rɪˈækʃn/	反应速率	fǎn yìng sù lǜ
rate-determining step /reɪt dɪˈtɜːmɪnɪŋ step/	决速步骤	jué sù bù zhòu
reactants /rɪˈæktənts/	反应物	fǎn yìng wù
reaction mechanism /rɪˈækʃn ˈmekənɪzəm/	反应机理	fǎn yìng jī lǐ
reaction pathway diagram /rɪˈækʃn ˈpæθweɪ ˈdaɪəgræm/	反应路径图	fǎn yìng lù jìng tú
reactive groups	反应基团	fǎn yìng jī tuán
reactivity /rɪəkˈtɪvɪti/	反应活性	fǎn yìng huó xìng
reagent /rɪˈeɪdʒənt/	试剂	shì jì
real gas /rɪəl gæs/	实际气体	shí jì qì tǐ
receptors	受体	shòu tǐ
redox /rɪˈdɒks/	氧化还原	yǎng huà huán yuán
reducing agent /rɪˈdjuːsɪŋ ˈeɪdʒənt/	还原剂	huán yuán jì
reduction /rɪˈdʌkʃn/	还原	huán yuán
reflux /ˈriːflʌks/	回流	huí liú

English	中文	Pinyin
reformed	再生	zài shēng
relative atomic mass /'relətɪv ə'tɒmɪk mæs/	相对原子质量	xiāng duì yuán zi zhì liàng
relative charge /'relətɪv tʃɑːdʒ/	相对电荷	xiāng duì diàn hè
relative formula mass /'relətɪv 'fɔːmjʊlə mæs/	相对式量	xiāng duì shì liàng
relative isotopic mass /'relətɪv ˌaɪsə'tɒpɪk mæs/	相对同位素质量	xiāng duì tóng wèi sù zhì liàng
relative mass /'relətɪv mæs/	相对质量	xiāng duì zhì liàng
relative molecular mass /'relətɪv mə'lekjʊlə mæs/	相对分子质量	xiāng duì fèn zǐ zhì liàng
repeat unit /rɪ'piːt 'juːnɪt/	重复单元	chóng fù dān yuán
repel /rɪ'pel/	互相排斥	hù xiāng pái chì
repels	排斥	pái chì
repulsion /rɪ'pʌlʃn/	排斥	pái chì
restricted rotation /rɪ'strɪktɪd rəʊ'teɪʃn/	受限旋转	shòu xiàn xuán zhuǎn
retention time /rɪ'tenʃn taɪm/	保留时间	bǎo liú shí jiān
reverse reaction /rɪ'vɜːs rɪ'ækʃn/	逆反应	nì fǎn yìng
reversible /rɪ'vɜːsɪbl/	可逆的	kě nì de
reversible reaction /rɪ'vɜːsɪbl rɪ'ækʃn/	可逆反应	kě nì fǎn yìng
salt /sɒlt/	盐	yán
salt bridge /sɒlt brɪdʒ/	盐桥	yán qiáo
saturated /'sætʃəreɪtɪd/	饱和	bǎo hé
second order	二级	èr jí

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
secondary /'sekəndəri/	仲	zhòng
secondary amine	仲胺	zhòng àn
shell /ʃel/	壳层	ké céng
shielded	屏蔽	píng bì
shielding /'ʃiːldɪŋ/	屏蔽	píng bì
side chain /saɪd tʃeɪn/	侧链	cè liàn
side-chain /saɪd tʃeɪn/	侧链	cè liàn
sigma bond /'sɪgmə bɒnd/	σ 键	σ jiàn
significant figures /sɪg'nɪfɪkənt 'fɪgəz/	有效数字	yǒu xiào shù zì
silicon(IV) oxide /'sɪlɪkən 'ɒksaɪd/	二氧化硅	èr yǎng huà guī
silver nitrate /'sɪlvə 'naɪtreɪt/	硝酸银	xiāo suān yín
simple molecular /'sɪmpl mə'lekjʊlə/	分子晶体	fēn zǐ jīng tǐ
singlet /'sɪŋglɪt/	单峰	dān fēng
skeletal formula /'skelɪtl 'fɔːmjʊlə/	骨架式	gǔ jià shì
small molecule /smɔːl 'mɒlɪkjuːl/	小分子	xiǎo fèn zǐ
sodium phenoxide	苯酚钠	běn fēn nà
solubility /ˌsɒljuː'bɪlɪti/	溶解度	róng jiě dù
solubility product /ˌsɒljuː'bɪlɪti 'prɒdʌkt/	溶度积	róng dù jī
soluble /'sɒljuːbl/	可溶的	kě róng de
solute /'sɒljuːt/	溶质	róng zhì

English	中文	Pinyin
solution /səˈluːʃn/	溶液	róng yè
solvent /ˈsɒlvənt/	溶剂	róng jì
solvent front /ˈsɒlvənt frʌnt/	溶剂前沿	róng jì qián yán
species /ˈspiːsiːz/	微粒	wēi lì
specific heat capacity /spəˈsɪfɪk hiːt kəˈpæsɪti/	比热容	bǐ rè róng
spectator ions /spekˈteɪtə ˈaɪɒnz/	旁观离子	páng guān lí zi
sphere /sfɪə/	球形	qiú xíng
spin /spɪn/	自旋	zì xuán
spin-pair repulsion /spɪn peə rɪˈpʌlʃn/	自旋成对排斥	zì xuán chéng duì pái chì
splitting /ˈsplɪtɪŋ/	裂分	liè fēn
square planar /skweə ˈpleɪnə/	平面正方形	píng miàn zhèng fāng xíng
stabilised	被稳定	bèi wěn dìng
stability constant /stəˈbɪlɪti ˈkɒnstənt/	稳定常数	wěn dìng cháng shù
standard cell potential /ˈstændəd sel pəˈtenʃl/	标准电池电势	biāo zhǔn diàn chí diàn shì
standard conditions /ˈstændəd kənˈdɪʃnz/	标准条件	biāo zhǔn tiáo jiàn
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
state symbols /steɪt ˈsɪmblz/	状态符号	zhuàng tài fú hào
stationary phase /ˈsteɪʃənəri feɪz/	固定相	gù dìng xiāng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
steam /stiːm/	水蒸气	shuǐ zhēng qì
steps /steps/	步骤	bù zhòu
stereoisomerism /ˈsterɪəʊɪsəmərɪzəm/	立体异构	lì tǐ yì gòu
stoichiometry /ˌstəʊɪkɪˈɒmətri/	化学计量	huà xué jì liàng
strong acid /strɒŋ ˈæsɪd/	强酸	qiáng suān
strong alkali /strɒŋ ˈælkəlaɪ/	强碱	qiáng jiǎn
strong base /strɒŋ beɪs/	强碱	qiáng jiǎn
structural formula /ˈstrʌktʃərəl ˈfɔːmjʊlə/	结构式	jié gòu shì
structural isomerism /ˈstrʌktʃərəl ˈaɪsəmərɪzəm/	结构异构	jié gòu yì gòu
sub-shell /sʌb ʃel/	亚层	yà céng
substituents	取代基	qǔ dài jī
substitution /ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	取代	qǔ dài
successive ionisation energies /səkˈsesɪv ˌaɪənaɪˈzeɪʃn ˈenədʒiz/	逐级电离能	zhú jí diàn lí néng
suffix /ˈsʌfɪks/	后缀	hòu zhuì
sulfate /ˈsʌlfeɪt/	硫酸盐	liú suān yán
sulfur dioxide /ˈsʌlfɜː daɪˈɒksaɪd/	二氧化硫	èr yǎng huà liú
surface tension /ˈsɜːfɪs ˈtenʃn/	表面张力	biǎo miàn zhāng lì
synthetic route /sɪnˈθetɪk ruːt/	合成路线	hé chéng lù xiàn
tangent /ˈtændʒənt/	切线	qiē xiàn
termination /ˌtɜːmɪˈneɪʃn/	终止	zhōng zhǐ

English	中文	Pinyin
tertiary /ˈtɜːʃjəri/	叔	shū
tetrahedral /ˌtetrəˈhiːdrəl/	四面体形	sì miàn tǐ xíng
tetramethylsilane /ˈtetrəmiːθɪlsɪleɪn/	四甲基硅烷	sì jiǎ jī guī wán
thermal decomposition /ˈθɜːml ˌdiːkɒmpəˈzɪʃn/	热分解	rè fēn jiě
thermal stability /ˈθɜːml stəˈbɪlɪti/	热稳定性	rè wěn dìng xìng
thermally stable	热稳定的	rè wěn dìng de
thin-layer chromatography /θɪn ˈleɪə krəʊməˈtɒgrəfi/	薄层色谱	báo céng sè pǔ
titration /taɪˈtreɪʃn/	滴定	dī dìng
titration curve /taɪˈtreɪʃn kɜːv/	滴定曲线	dī dìng qū xiàn
Tollens' reagent /ˈtəʊlənz rɪˈeɪdʒənt/	托伦试剂	tuō lún shì jì
trans /trænz/	反式	fǎn shì
transition element /trænˈsɪʃn ˈelɪmənt/	过渡元素	guò dù yuán sù
transition state /trænˈsɪʃn steɪt/	过渡态	guò dù tài
trends /trendz/	趋势	qū shì
tri-iodomethane /traɪ ˈaɪədəʊmθeɪn/	三碘甲烷	sān diǎn jiǎ wán
trigonal bipyramidal /ˈtrɪgənl baɪˈpɪrəmɪdl/	三角双锥形	sān jiǎo shuāng zhuī xíng
trigonal planar /ˈtrɪgənl ˈpleɪnə/	平面三角形	píng miàn sān jiǎo xíng
triple bond /ˈtrɪpl bɒnd/	三键	sān jiàn
triplet /ˈtrɪplɪt/	三峰	sān fēng
ultraviolet light /ˌʊltrəˈvaɪəlɪt laɪt/	紫外光	zǐ wài guāng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
ultraviolet light /ˌʊltrəˈvaɪəlɪt laɪt/	紫外线	zǐ wài xiàn
unified atomic mass unit /ˈjuːnɪfaɪd əˈtɒmɪk mæs ˈjuːnɪt/	统一原子质量单位	tǒng yī yuán zi zhì liàng dān wèi
universal indicator /ˌjuːnɪˈvɜːsl ˈɪndɪkeɪtə/	通用指示剂	tōng yòng zhǐ shì jì
unpaired electrons /ʌnˈpeəd ɪˈlektrɒnz/	未成对电子	wèi chéng duì diàn zi
unreactive /ʌnrɪˈæktɪv/	不活泼的	bù huó pō de
unsaturated /ʌnˈsætʃəreɪtɪd/	不饱和	bù bǎo hé
valence shell /ˈveɪləns ʃel/	价层	jià céng
van der Waals' forces /ˈvændɜː wɑːlz ˈfɔːsɪz/	范德华力	fàn dé huá lì
volatility /ˌvɒləˈtɪlɪti/	挥发性	huī fā xìng
VSEPR theory /ˈvespə ˈθɪəri/	价层电子对互斥理论	jià céng diàn zi duì hù chì lǐ lùn
water of crystallisation /ˈwɔːtə ɒv ˌkrɪstəlaɪˈzeɪʃn/	结晶水	jié jīng shuǐ
water purification /ˈwɔːtə ˌpjʊərɪfɪˈkeɪʃn/	水净化	shuǐ jìng huà
wavenumber /ˈweɪvnʌmbə/	波数	bō shù
weak acid /wiːk ˈæsɪd/	弱酸	ruò suān
weak base /wiːk beɪs/	弱碱	ruò jiǎn
weakened	削弱	xuē ruò
zero order	零级	líng jí
zwitterion /zwɪˈtɪərɪən/	两性离子	liǎng xìng lí zi