

IGCSE Chemistry

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

English	Pinyin
 abundance <i>/ə'bʌndəns/</i>	fēng dù
 acid <i>/ˈæsɪd/</i>	suān
 acid rain <i>/ˈæsɪd reɪn/</i>	suān yǔ
 acidic <i>/ə'sɪdɪk/</i>	suān xìng
 activation energy <i>/ˌæktɪ'veɪʃn 'enədʒi/</i>	huó huà néng
 addition polymerisation <i>/ə'dɪʃn ˌpɒlɪməraɪ'zeɪʃn/</i>	jiā jù
 addition reactions <i>/ə'dɪʃn rɪ'ækʃnz/</i>	jiā chéng fǎn yìng
 alcohols <i>/ˈælkəhɒlz/</i>	chún
 alkali <i>/ˈælkəlaɪ/</i>	kě róng xìng jiǎn
 alkali metals <i>/ˈælkəlaɪ 'metlz/</i>	jiǎn jīn shǔ
 alkaline <i>/ˈælkələɪn/</i>	jiǎn xìng
 alkanes <i>/ˈælkəɪnz/</i>	wán tīng
 alkenes <i>/ˈælkɪ:nz/</i>	xī tīng
 alloy <i>/ˈæloɪ/</i>	hé jīn
 alternating <i>/ˈɔ:ltnetɪŋ/</i>	jiāo tì
 aluminium <i>/ˌæljʊ'mɪniəm/</i>	lǚ
 amide linkage <i>/ə'maɪd 'lɪŋkɪdʒ/</i>	xiān àn jiàn
 amino acid <i>/ə'mi:nəʊ 'æsɪd/</i>	ān jī suān

English	Pinyin
 ammonia <i>/æ'məʊniə/</i>	ān qì
 ammonium <i>/æ'məʊniəm/</i>	ǎn
 ammonium chloride <i>/æ'məʊniəm 'klɔːraɪd/</i>	lǜ huà ǎn
 ammonium salts <i>/æ'məʊniəm sɒlts/</i>	ǎn yán
 amount of substance <i>/ə'maʊnt ɒv 'sʌbstəns/</i>	wù zhì dì liàng
 amphoteric <i>/,æmfəʊ'terɪk/</i>	liǎng xìng
 anhydrous <i>/æn'haidrəs/</i>	wú shuǐ
 anion <i>/'ænaɪən/</i>	yīn lí zì
 anode <i>/'ænəʊd/</i>	yáng jí
 aquatic life <i>/ə'kwætɪk laɪf/</i>	shuǐ shēng shēng wù
 aqueous <i>/'eɪkwɪəs/</i>	shuǐ róng yè
 arrangement <i>/ə'reɪndʒmənt/</i>	pái liè
 atom <i>/'ætəm/</i>	yuán zì
 atomic number <i>/ə'tɒmɪk 'nʌmbə/</i>	yuán zì xù shù
 Avogadro constant <i>/,ævə'gædrəʊ 'kɒnstənt/</i>	ā fú gā dé luó cháng shù
 balance <i>/'bæləns/</i>	tiān píng
 balanced <i>/'bælənst/</i>	pèi píng
 barium <i>/'beəriəm/</i>	bèi
 barium nitrate <i>/'beəriəm 'naɪtreɪt/</i>	xiāo suān bèi
 barrier methods <i>/'bæriə 'meθədz/</i>	gé lí fǎ

English	Pinyin
 base <i>/beɪs/</i>	jiǎn
 bauxite <i>/'bɔːksaɪt/</i>	lǚ tǔ kuàng
 bitumen <i>/'bɪtʃuːmən/</i>	lì qīng
 blast furnace <i>/blæst 'fɜːnɪs/</i>	gāo lú
 boiling <i>/'bɔɪlɪŋ/</i>	fèi téng
 boiling point <i>/'bɔɪlɪŋ pɔɪnt/</i>	fèi diǎn
 bond breaking <i>/bɒnd 'breɪkɪŋ/</i>	duàn jiàn
 bond energy <i>/bɒnd 'enədʒi/</i>	jiàn néng
 bond making <i>/bɒnd 'meɪkɪŋ/</i>	chéng jiàn
 brass <i>/bræs/</i>	huáng tóng
 brittle <i>/'brɪtl/</i>	yì suì
 bromide <i>/'brəʊmaɪd/</i>	xiù huà wù
 bromine <i>/'brəʊmaɪn/</i>	xiù
 burette <i>/bjuə'ret/</i>	dī dīng guǎn
 calcium <i>/'kælsɪəm/</i>	gài
 calcium oxide <i>/'kælsɪəm 'ɒksaɪd/</i>	yǎng huà gài
 cancer <i>/'kænsə/</i>	ái zhèng
 carbon <i>/'kɑːbən/</i>	tàn
 carbon dioxide <i>/'kɑːbən daɪ'ɒksaɪd/</i>	èr yǎng huà tàn
 carbon monoxide <i>/'kɑːbən mʌ'nɒksaɪd/</i>	yī yǎng huà tàn

English	Pinyin
 carbonate /'kɑ:bəneɪt/	tàn suān yán
 carboxylic acids /,kɑ:bək'sɪlɪk 'æsɪdz/	suō suān
 catalyst /'kætəlist/	cuī huà jì
 catalytic converters /,kætə'lɪtɪk kən'vɜ:təz/	cuī huà zhuǎn huà qì
 cathode /'kæθəʊd/	yīn jí
 cation /'kætaiən/	yáng lí zi
 chain length /tʃeɪn leŋθ/	liàn zhǎng
 charge /tʃɑ:dʒ/	diàn hè
 chemical change /'kemɪkl tʃeɪndʒ/	huà xué biàn huà
 chloride /'klɔ:raɪd/	lǚ huà wù
 chlorination /,klɔ:rɪ'neɪʃn/	lǚ xiāo dú
 chlorine /'klɔ:rɪ:n/	lǚ qì
 chlorophyll /,klɔ:rəʊ'fɪl/	yè lǚ sù
 chromatogram /krəʊ'mætəgræm/	sè pǔ tú
 chromium /'krəʊmiəm/	gè
 climate change /'klaɪmət tʃeɪndʒ/	qì hòu biàn huà
 closed system /kləʊzd 'sɪstəm/	mì bì xì tǒng
 coal /kəʊl/	méi
 collide /kə'lɑɪd/	pèng zhuàng
 colliding /kə'lɑɪdɪŋ/	pèng zhuàng

English	Pinyin
 collision theory <i>/kə'lɪʒn 'θɪəri/</i>	pèng zhuàng lǐ lùn
 coloured <i>/'kʌləd/</i>	yǒu sè
 combustion <i>/kəm'bastʃn/</i>	rán shāo
 complete combustion <i>/kəm'pli:t kəm'bastʃn/</i>	wán quán rán shāo
 compound <i>/'kɒmpaʊnd/</i>	huà hé wù
 compress <i>/kəm'pres/</i>	yā suō
 compromise <i>/'kɒmprəmaɪz/</i>	zhé zhōng
 concentrated <i>/'kɒnsəntreɪtɪd/</i>	nóng
 concentration <i>/,kɒnsən'treɪʃn/</i>	nóng dù
 condensation polymerisation <i>/kɒnden'seɪʃn ,pɒlɪməraɪ'zeɪʃn/</i>	suō jù
 condensing <i>/kən'densɪŋ/</i>	níng jié
 Contact process <i>/'kɒntækt 'prəʊses/</i>	jiē chù fǎ
 cooling curve <i>/'ku:lɪŋ kɜ:v/</i>	lěng què qū xiàn
 copper <i>/'kɒpə/</i>	tóng
 corrosion <i>/kə'rəʊʒn/</i>	fǔ shí
 covalent bond <i>/'kəʊvələnt bɒnd/</i>	gòng jià jiàn
 cracking <i>/'krækɪŋ/</i>	liè huà
 cryolite <i>/'kraɪəlaɪt/</i>	bīng jīng shí
 crystallisation <i>/,krɪstəlaɪ'zeɪʃn/</i>	jié jīng
 crystallise <i>/'krɪstəlaɪz/</i>	jié jīng

English	Pinyin
 cutting tools <i>/ˈkʌtɪŋ tuːlz/</i>	qiē gē gōng jù
 decomposition <i>/ˌdiːkɒmpəˈziʃn/</i>	fēn jiě
 delocalised electrons <i>/dɪˈlɒkəlaɪzd ɪˈlektɒnz/</i>	lí yù diàn zì
 density <i>/ˈdensɪti/</i>	mì dù
 deoxygenation <i>/diːˌɒksɪdʒəˈneɪʃn/</i>	quē yǎng
 diamond <i>/ˈdaɪəmənd/</i>	jīn gāng shí
 diatomic <i>/ˌdaɪəˈtɒmɪk/</i>	shuāng yuán zì
 diffusion <i>/dɪˈfjuːʒn/</i>	kuò sàn
 dilute <i>/daɪˈluːt/</i>	xī
 displacement reaction <i>/dɪˈsplɛsmənt rɪˈækʃn/</i>	zhì huàn fǎn yìng
 displayed formula <i>/dɪˈsplɛɪd ˈfɔːmjʊlə/</i>	jié gòu shì
 dissociated <i>/dɪˈsəʊsiɛtɪd/</i>	diàn lí
 distilled water <i>/dɪˈstɪld ˈwɔːtə/</i>	zhēng liú shuǐ
 ductility <i>/dʌkˈtɪlɪti/</i>	yán xìng
 effervescence <i>/ˌefəˈvesəns/</i>	pào téng
 electric current <i>/ɪˈlektɪk ˈkʌrənt/</i>	diàn liú
 electrical conductivity <i>/ɪˈlektɪkl kɒndəktɪvɪti/</i>	dǎo diàn xìng
 electrode <i>/ɪˈlektroʊd/</i>	diàn jí
 electrolysis <i>/ɪlekˈtrɒləsɪs/</i>	diàn jiě
 electrolyte <i>/ɪˈlektrolaɪt/</i>	diàn jiě zhì

English	Pinyin
 electrolytic cell <i>/ɪˌlektroʹlɪtɪk sel/</i>	diàn jiě chí
 electronic configuration <i>/ɪlekʹtrɒnɪk kənˌfɪɡjə˹reɪʃn/</i>	diàn zi pái bù
 electrons <i>/ɪ˹lektroʹnz/</i>	diàn zi
 electroplating <i>/ɪ˹lektroʹplertɪŋ/</i>	diàn dù
 electrostatic attraction <i>/ɪ˹lektroʹstætɪk ə˹trækʃn/</i>	jìng diàn yǐn lì
 element <i>/˹elɪmənt/</i>	yuán sù
 empirical formula <i>/em˹pɪrɪkl ˹fɔːmjʊlə/</i>	shí yàn shì
 end-point <i>/end pɔɪnt/</i>	zhōng diǎn
 endothermic <i>/˹endəʊ˹θɜːmɪk/</i>	xī rè fǎn yìng
 endothermic reaction <i>/˹endəʊ˹θɜːmɪk rɪ˹ækʃn/</i>	xī rè fǎn yìng
 energy <i>/˹enədʒi/</i>	néng liàng
 enthalpy change <i>/en˹θælpɪ tʃeɪndʒ/</i>	hán biàn
 enzymes <i>/˹enzaimz/</i>	méi
 equilibrium <i>/˹ɪkwɪ˹lɪbrɪəm/</i>	píng héng
 ester <i>/˹estə/</i>	zhǐ
 ester linkage <i>/˹estə ˹lɪŋkɪdʒ/</i>	zhǐ jiàn
 ethanoic acid <i>/˹eθə˹nəʊɪk ˹æsɪd/</i>	yǐ suān
 ethanol <i>/˹eθəʊnl/</i>	yǐ chún
 ethene <i>/˹i˹θiːn/</i>	yǐ xī
 evaporate <i>/ɪ˹væpəreɪt/</i>	zhēng fā

English	Pinyin
 evaporating <i>/i'væpəreɪtɪŋ/</i>	zhēng fā
 excess <i>/ek'ses/</i>	guò liàng
 exothermic <i>/egzə'ðɜ:mɪk/</i>	fàng rè fǎn yìng
 exothermic reaction <i>/egzə'ðɜ:mɪk rɪ'ækʃn/</i>	fàng rè fǎn yìng
 external circuit <i>/ek'stɜ:nl 'sɜ:kɪt/</i>	wài diàn lù
 fermentation <i>/fɜ:mən'teɪʃn/</i>	fā jiào
 fertilisers <i>/'fɜ:təlaɪzəz/</i>	féi liào
 filter <i>/'fɪltə/</i>	guò lǚ
 filtrate <i>/'fɪltreɪt/</i>	lǚ yè
 filtration <i>/fɪl'treɪʃn/</i>	guò lǚ
 flame test <i>/fleɪm test/</i>	yàn sè shì yàn
 flue gas desulfurisation <i>/flu: gæs diːsʌlfjuərəɪ'zeɪʃn/</i>	yān qì tuō liú
 forces of attraction <i>/'fɔ:sɪz ɒv ə'trækʃn/</i>	yǐn lì
 formula <i>/'fɔ:mjələ/</i>	huà xué shì
 forward reaction <i>/'fɔ:wəd rɪ'ækʃn/</i>	zhèng fǎn yìng
 fossil fuels <i>/'fɒsl 'fju:əlz/</i>	huà shí rán liào
 fractional distillation <i>/'frækʃənl dɪstrɪ'leɪʃn/</i>	fēn liú
 fractionating column <i>/'frækʃənətɪŋ 'kɒləm/</i>	fēn liú tǎ
 fractions <i>/'frækʃnz/</i>	liú fèn
 freezing <i>/'fri:zɪŋ/</i>	níng gù

English	Pinyin
 fuel cell <i>/ˈfjuːəl sel/</i>	rán liào diàn chí
 functional group <i>/ˈfʌŋkʃənəl gruːp/</i>	guān néng tuán
 galvanising <i>/ˈgælvənaɪzɪŋ/</i>	dù xīn
 gas <i>/gæs/</i>	qì tǐ
 gas syringe <i>/gæs sɪˈrɪndʒ/</i>	zhù shè qì
 general formula <i>/ˈdʒenərəl ˈfɔːmjʊlə/</i>	tōng shì
 giant covalent structure <i>/ˈdʒaɪənt ˈkəʊvələnt ˈstrʌktʃə/</i>	jù xíng gòng jià jié gòu
 global warming <i>/ˈgləʊbl ˈwɔːmɪŋ/</i>	quán qiú biàn nuǎn
 glucose <i>/ˈgluːkəʊs/</i>	pú táo táng
 graphite <i>/ˈgræfaɪt/</i>	shí mò
 greenhouse gases <i>/ˈɡriːnhaʊs ˈɡæsɪz/</i>	wēn shì qì tǐ
 Group <i>/gruːp/</i>	zú
 Haber process <i>/ˈheɪbə ˈprəʊses/</i>	hā bó fǎ
 half-equation <i>/hɑːf ɪˈkweɪʒn/</i>	bàn fǎn yìng shì
 halide <i>/ˈhælaɪd/</i>	lǚ huà wù
 halogens <i>/ˈhælədʒnz/</i>	lǚ sù
 heating curve <i>/ˈhiːtɪŋ kɜːv/</i>	jiā rè qū xiàn
 hematite <i>/ˈhemətɑɪt/</i>	chì tiě kuàng
 homologous series <i>/həˈmɒləgəs ˈsɪəriːz/</i>	tóng xì wù
 hydrated <i>/haɪˈdreɪtɪd/</i>	shuǐ hé

English	Pinyin
 hydrocarbon /'haɪdrəka:bən/	tàn qīng huà hé wù
 hydrochloric acid /'haɪdrə'klɔ:rɪk 'æsɪd/	yán suān
 hydrogen /'haɪdrədʒn/	qīng qì
 hydrogen chloride /'haɪdrədʒn 'klɔ:raɪd/	lǜ huà qīng
 hydroxides /'haɪ'drɒksaɪdz/	qīng yǎng huà wù
 impurities /'ɪm'pjʊərɪtiz/	zá zhì
 incomplete combustion /'ɪŋkəm'pli:t kəm'bʌstʃn/	bù wán quán rán shāo
 indicator /'ɪndɪkətə/	zhǐ shì jì
 inert /'ɪnɜ:t/	duò xìng
 insoluble /'ɪnsɒljʊ:bl/	bù róng
 intermolecular forces /'ɪntəmə'lekjələ 'fɔ:sɪz/	fèn zǐ jiàn zuò yòng lì
 iodide /'aɪədaɪd/	diǎn huà wù
 iodine /'aɪədi:n/	diǎn
 ion /'aɪən/	lí zǐ
 ionic bond /'aɪ'vɒnɪk bɒnd/	lí zǐ jiàn
 ionic compound /'aɪ'vɒnɪk 'kɒmpaʊnd/	lí zǐ huà hé wù
 ionic equation /'aɪ'vɒnɪk ɪ'kweɪʒn/	lí zǐ fāng chéng shì
 iron /'aɪən/	tiě
 isotopes /'aɪsə'təʊps/	tóng wèi sù
 kinetic energy /'kɪ'netɪk 'enədʒi/	dòng néng

English	Pinyin
 kinetic particle theory <i>/kɪ'netɪk 'pɑːtɪkl 'θɪəri/</i>	lì zì dòng lǐ lùn
 landfill <i>/'lændfɪl/</i>	tián mái
 lattice <i>/'lætɪs/</i>	jīng gé
 layers <i>/'leɪəz/</i>	céng
 lead <i>/liːd/</i>	qiān
 limestone <i>/'laɪmstəʊn/</i>	shí huī shí
 limewater <i>/'laɪmwɔːtə/</i>	shí huī shuǐ
 limiting reactant <i>/'lɪmɪtɪŋ rɪ'æktənt/</i>	xiàn liàng fǎn yìng wù
 liquid <i>/'lɪkwɪd/</i>	yè tǐ
 lithium <i>/'lɪθɪəm/</i>	lǐ
 litmus <i>/'lɪtməs/</i>	shí ruǐ
 locating agent <i>/ləʊ'keɪtɪŋ 'eɪdʒənt/</i>	xiǎn sè jì
 lubricant <i>/'luːbrɪkənt/</i>	rùn huá jì
 magnesium <i>/mæɡ'niːziəm/</i>	měi
 malleability <i>/,mælə'bɪlɪti/</i>	zhǎn xìng
 mass <i>/mæs/</i>	zhì liàng
 mass number <i>/mæs 'nʌmbə/</i>	zhì liàng shù
 measuring cylinder <i>/'meʒərɪŋ 'sɪlɪndə/</i>	liáng tǒng
 melting <i>/'meltɪŋ/</i>	róng huà
 melting point <i>/'meltɪŋ pɔɪnt/</i>	róng diǎn

English	Pinyin
 metal <i>/ˈmetl/</i>	jīn shǔ
 metallic bonding <i>/məˈtælik ˈbɒndɪŋ/</i>	jīn shǔ jiàn
 methane <i>/ˈmiːθeɪn/</i>	jiǎ wán
 methyl orange <i>/ˈmiːθaɪl ˈbrɪndʒ/</i>	jiǎ jī chéng
 microbes <i>/ˈmaɪkrəʊbz/</i>	wēi shēng wù
 minerals <i>/ˈmɪnərəlz/</i>	kuàng wù zhì
 mixture <i>/ˈmɪkstʃə/</i>	hùn hé wù
 molar gas volume <i>/ˈməʊlə ɡæs ˈvɒljuːm/</i>	mó ěr qì tǐ tǐ jī
 molar mass <i>/ˈməʊlə mæs/</i>	mó ěr zhì liàng
 mole <i>/məʊl/</i>	mó ěr
 molecular formula <i>/məˈlekjʊlə ˈfɔːmjʊlə/</i>	fēn zǐ shì
 molecule <i>/ˈmɒlɪkjʊːl/</i>	fēn zǐ
 molten <i>/ˈməʊltən/</i>	róng róng
 monatomic <i>/ˌmɒnəˈtɒmɪk/</i>	dān yuán zì
 monomers <i>/ˈmɒnəʊməz/</i>	dān tǐ
 motion <i>/ˈməʊʃn/</i>	yùn dòng
 natural gas <i>/ˈnætʃərəl ɡæs/</i>	tiān rán qì
 neutral <i>/ˈnjuːtrəl/</i>	zhōng xìng
 neutralisation <i>/ˌnjuːtrəlaɪˈzeɪʃn/</i>	zhōng hé
 neutrons <i>/ˈnjuːtrɒnz/</i>	zhōng zì

English	Pinyin
 nickel <i>/ˈnɪkl/</i>	niè
 nitrate <i>/ˈnaɪtreɪt/</i>	xiāo suān yán
 nitric acid <i>/ˈnaɪtrɪk ˈæsɪd/</i>	xiāo suān
 nitrogen <i>/ˈnaɪtrədʒn/</i>	dàn qì
 noble gases <i>/ˈnəʊbl ˈgæsɪz/</i>	xī yǒu qì tǐ
 non-metal <i>/nɒn ˈmetl/</i>	fēi jīn shǔ
Σ nucleon number <i>/ˈnjuːklɪən ˈnʌmbə/</i>	hé zǐ shù
 nucleus <i>/ˈnjuːklɪəs/</i>	yuán zǐ hé
 nylon <i>/ˈnaɪlɒn/</i>	ní lóng
 ore <i>/ɔː/</i>	kuàng shí
 oxidation <i>/ˌɒksɪˈdeɪʃn/</i>	yǎng huà
 oxidation number <i>/ˌɒksɪˈdeɪʃn ˈnʌmbə/</i>	yǎng huà shù
 oxide <i>/ˈɒksaɪd/</i>	yǎng huà wù
 oxide layer <i>/ˈɒksaɪd ˈleɪə/</i>	yǎng huà céng
 oxides of nitrogen <i>/ˈɒksaɪdz ɒv ˈnaɪtrədʒn/</i>	dàn yǎng huà wù
 oxidising agent <i>/ˈɒksɪdaɪzɪŋ ˈeɪdʒənt/</i>	yǎng huà jì
 oxygen <i>/ˈɒksɪdʒn/</i>	yǎng qì
 paper chromatography <i>/ˈpeɪpə krəʊməˈtɒɡrəfi/</i>	zhǐ sè pǔ fǎ
 particles <i>/ˈpɑːtɪklz/</i>	lì zì
 particulates <i>/pəˈtɪkjələts/</i>	kē lì wù

English	Pinyin
 percentage composition by mass <i>/pə'sentɪdʒ ˌkɒmpə'zɪʃn baɪ mæs/</i>	zhì liàng fēn shù
 percentage purity <i>/pə'sentɪdʒ 'pjʊərɪti/</i>	chún dù
 percentage yield <i>/pə'sentɪdʒ ʃiːld/</i>	chǎn lǚ
 Period <i>/'piəriəd/</i>	zhōu qī
 Periodic Table <i>/ˌpiəri'ɒdɪk 'teɪbl/</i>	zhōu qī biǎo
 petroleum <i>/pə'trəʊliːəm/</i>	shí yóu
 phosphates <i>/'fɒsfeɪts/</i>	lín suān yán
 phosphorus <i>/'fɒsfəːrəs/</i>	lín
 photochemical reaction <i>/ˌfəʊtəʊ'kemɪkl rɪ'ækʃn/</i>	guāng huà xué fǎn yìng
 photochemical smog <i>/ˌfəʊtəʊ'kemɪkl smɒɡ/</i>	guāng huà xué yān wù
 photosynthesis <i>/ˌfəʊtəʊ'sɪnθəˌsɪs/</i>	guāng hé zuò yòng
 physical change <i>/'fɪzɪkl tʃeɪndʒ/</i>	wù lǐ biàn huà
 plastics <i>/'plæstɪks/</i>	sù liào
 platinum <i>/'plætɪnəm/</i>	bó
 pollutants <i>/pə'luːtənts/</i>	wū rǎn wù
 polyamides <i>/ˌpɒlɪ'eɪmaɪdʒ/</i>	jù xiān àn
 polyesters <i>/ˌpɒlɪ'estəz/</i>	jù zhǐ
 polymer <i>/'pɒlɪmə/</i>	jù hé wù
 position of equilibrium <i>/pə'zɪʃn ɒv ɪˈkwɪ'lɪbrɪəm/</i>	píng héng wèi zhì
 potassium <i>/pə'tæsiəm/</i>	jiǎ

English	Pinyin
 potassium iodide <i>/pə'tæsiəm 'aiədaɪd/</i>	diǎn huà jiǎ
 potassium manganate(VII) <i>/pə'tæsiəm 'mæŋɡəneɪt/</i>	gāo měng suān jiǎ
 precipitate <i>/pri'sɪpɪteɪt/</i>	chén diàn
 precipitation <i>/pri,sɪpɪ'teɪʃn/</i>	chén diàn
 pressure <i>/'preʃə/</i>	yā qiáng
 products <i>/'prɒdʌkts/</i>	shēng chéng wù
 proteins <i>/'prəʊtiːnz/</i>	dàn bái zhì
 proton <i>/'prəʊtɒn/</i>	zhì zi
 proton number <i>/'prəʊtɒn 'nʌmbə/</i>	zhì zi shù
 rate <i>/reɪt/</i>	sù lǚ
 rate of reaction <i>/reɪt ɒv rɪ'ækʃn/</i>	fǎn yìng sù lǚ
 ratio <i>/'reɪʃiəʊ/</i>	bǐ lì
 reactants <i>/rɪ'æktənts/</i>	fǎn yìng wù
 reaction pathway diagram <i>/rɪ'ækʃn 'pæθweɪ 'daɪəɡræm/</i>	fǎn yìng jìn chéng tú
 reactivity <i>/rɪæk'tɪvɪti/</i>	huó pō xìng
 reactivity series <i>/rɪæk'tɪvɪti 'sɪəriːz/</i>	jīn shǔ huó dòng xìng shùn xù
 redox reaction <i>/rɪ'dɒks rɪ'ækʃn/</i>	yǎng huà huán yuán fǎn yìng
 reducing agent <i>/rɪ'djuːsɪŋ 'eɪdʒənt/</i>	huán yuán jì
 reduction <i>/rɪ'dʌkʃn/</i>	huán yuán

English	Pinyin
 regular /'regjələ/	guī zé
 relative atomic mass /'relatɪv ə'tɒmɪk mæs/	xiāng duì yuán zì zhì liàng
 relative formula mass /'relatɪv 'fɔ:mjələ mæs/	xiāng duì shì liàng
 relative molecular mass /'relatɪv mə'lekjələ mæs/	xiāng duì fèn zǐ zhì liàng
 renewable energy /rɪ'nju:əbl 'enədʒi/	kě zài shēng néng yuán
 repeat unit /rɪ'pi:t 'ju:nɪt/	chóng fù dān yuán
 residue /'resɪdju:/	cán zhā
 respiratory /rɪ'spɪrətəri/	hū xī
 reverse reaction /rɪ'vɜ:s rɪ'ækʃn/	nì fǎn yìng
 reversible reaction /rɪ'vɜ:sɪbl rɪ'ækʃn/	kě nì fǎn yìng
 rust /rʌst/	tiě xiù
 rusting /'rʌstɪŋ/	shēng xiù
 sacrificial protection /ˌsækri'fiʃl prə'tekʃn/	xī shēng bǎo hù
 salt /sɒlt/	yán
 saturated /'sætʃəreɪtɪd/	bǎo hé
 saturated solution /'sætʃəreɪtɪd sə'lu:ʃn/	bǎo hé róng yè
 sedimentation /ˌsedɪmənt'eɪʃn/	chén jiàng
 separation /ˌsepə'reɪʃn/	jiān jù
 sewage /'su:ɪdʒ/	wū shuǐ
 shells /'ʃelz/	diàn zǐ céng

English	Pinyin
 silicon(IV) oxide <i>/ˈsɪlɪkən ˈɒksaɪd/</i>	èr yǎng huà guī
 silver nitrate <i>/ˈsɪlvə ˈnaɪtreɪt/</i>	xiāo suān yín
 simple distillation <i>/ˈsɪmpl dɪstrɪˈleɪʃn/</i>	zhēng liú
 slag <i>/slæg/</i>	lú zhā
 sodium <i>/ˈsəʊdiəm/</i>	nà
 sodium hydroxide <i>/ˈsəʊdiəm haɪˈdrɒksaɪd/</i>	qīng yǎng huà nà
 soft <i>/sɒft/</i>	róu ruǎn
 solid <i>/ˈsɒlɪd/</i>	gù tǐ
 soluble <i>/ˈsɒljʊ:bl/</i>	kě róng
 solute <i>/ˈsɒljʊ:t/</i>	róng zhì
 solution <i>/səˈlu:ʃn/</i>	róng yè
 solvent <i>/ˈsɒlvənt/</i>	róng jì
 spectator ions <i>/spekˈteɪtə ˈaɪənz/</i>	páng guān lí zi
 stainless steel <i>/ˈsteɪnləs sti:l/</i>	bù xiù gāng
 state symbols <i>/steɪt ˈsɪmblz/</i>	zhuàng tài fú hào
 steam <i>/sti:m/</i>	zhēng qì
 stoichiometry <i>/ˌstəʊɪkɪˈɒmətri/</i>	huà xué jì liàng
 stop-watch <i>/stɒp wɒtʃ/</i>	miǎo biǎo
 strong acid <i>/strɒŋ ˈæsɪd/</i>	qiáng suān
 structural formula <i>/ˈstrʌktʃərəl ˈfɔ:mjələ/</i>	jié gòu jiǎn shì

English	Pinyin
 structural isomers <i>/ˈstrʌktʃərəl ˈaɪsəməz/</i>	tóng fēn yì gòu tǐ
 sublimation <i>/ˌsʌblɪˈmeɪʃn/</i>	shēng huá
 substitution reaction <i>/ˌsʌbstɪˈtjuːʃn rɪˈækʃn/</i>	qǔ dài fǎn yìng
 sulfate <i>/ˈsʌlfet/</i>	liú suān yán
 sulfite <i>/ˈsʌlfait/</i>	yà liú suān yán
 sulfur <i>/ˈsʌlfɜː/</i>	liú
 sulfuric acid <i>/sʌlˈfjʊərɪk ˈæsɪd/</i>	liú suān
 surface area <i>/ˈsɜːfɪs ˈeəriə/</i>	biǎo miàn jī
 surroundings <i>/səˈraʊndɪŋz/</i>	huán jìng
 symbol equation <i>/ˈsɪmbl ɪˈkwetʃn/</i>	huà xué fāng chéng shì
 syringe <i>/sɪˈrɪndʒ/</i>	zhù shè qì
 thermal conductivity <i>/ˈθɜːml kɒndʌkˈtɪvɪti/</i>	dǎo rè xìng
 thermal energy <i>/ˈθɜːml ˈenədʒi/</i>	rè néng
 thermometer <i>/θɜːˈmɒmɪtə/</i>	wēn dù jì
 thymolphthalein <i>/ˈθaɪməlfθæliːn/</i>	bǎi lǐ fēn tài
 titration <i>/taɪˈtreɪʃn/</i>	dī dìng
 toxic <i>/ˈtɒksɪk/</i>	yǒu dú
 transition elements <i>/trænˈsɪʃn ˈelɪmənts/</i>	guò dù yuán sù
 trends <i>/trendz/</i>	qū shì
 ultraviolet light <i>/ʊltrəˈvaɪələt laɪt/</i>	zǐ wài xiàn

English	Pinyin
 universal indicator <i>/ˈjuːniˈvɜːsl ˈɪndɪkeɪtə/</i>	tōng yòng zhǐ shì jì
 unreactive <i>/ʌnrɪˈæktɪv/</i>	bù huó pō
 unsaturated <i>/ʌnˈsætʃəreɪtɪd/</i>	bù bǎo hé
 vanadium(V) oxide <i>/væˈneɪdɪəm ˈɒksaɪd/</i>	wǔ yǎng huà èr fán
 variable <i>/ˈveəriəbl/</i>	kě biàn
 vibrate <i>/vaɪˈbreɪt/</i>	zhèn dòng
 vinegar <i>/ˈvɪnɪgə/</i>	cù
 viscosity <i>/vɪˈskɒsɪti/</i>	nián dù
 volatility <i>/ˌvɒləˈtɪlɪti/</i>	huī fā xìng
 volume <i>/ˈvɒljuːm/</i>	tǐ jī
 volumetric pipette <i>/ˌvɒljuːˈmetrɪk pɪˈpet/</i>	yí yè guǎn
 water of crystallisation <i>/ˈwɔːtə ɒv ˌkrɪstəlaɪˈzeɪʃn/</i>	jié jīng shuǐ
 weak acid <i>/wiːk ˈæsɪd/</i>	ruò suān
 word equation <i>/wɜːd ɪˈkweɪʒn/</i>	wén zì fāng chéng shì
 yeast <i>/jiːst/</i>	jiào mǔ
 zinc <i>/zɪŋk/</i>	xīn