

Word List for General Chemistry

Textbook Reference:

Steven S. Zumdahl and Donald J. DeCoste, *Chemical Principles*, 8th Edition

Course: General Chemistry

Prepared by: Z. -X. Tang

Note:

- Words in **bold** are key terms listed in the textbook.
- The list is divided into "Review Terms" (terms likely learned previously) and "New Terms" (introduced in this course).
- Pronunciations (KK) sourced from Yahoo Taiwan Dictionary (Dr.Eye)
- Chinese translations sourced from NAER Web of Words (National Academy for Educational Research)

Chapter 1 Chemists and Chemistry

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
cellulose	[ˈ sɛljə , los]	n.	纖維素	
chemist	[ˈ kɛmɪst]	n.	化學家	
conservation of mass	[, kansə ˈ veʃən] [əv] [mæs]	n.	質量守恒	
corrosive	[kə ˈ roʃɪv]	adj.	腐蝕的	corrosion 腐蝕
detergent	[dɪ ˈ tɜːdʒənt]	n.	清潔劑	surfactant 介面活性劑
experiment	[ɪk ˈ spɛrəmənt]	n.	實驗	
explanation	[, ɛksplə ˈ neʃən]	n.	解釋	
fertilizer	[ˈ fɜːtl , aɪzə]	n.	肥料	
flammability	[, flæmə ˈ bɪlətɪ]	n.	可燃性	combustion 燃燒
food preservative	[fud] [prɪ ˈ zɜːvətɪv]	n.	食品防腐劑	
fuel	[ˈ fjʊəl]	n.	燃料	
glucose	[ˈ glukos]	n.	葡萄糖	
hazardous	[ˈ hæzə ˈ dəs]	adj.	危險的	
hazard	[ˈ hæzə ˈ d]	n.	危害	
hypothesis	[haɪ ˈ pəθəʃɪs]	n.	假說	
industry	[ˈ ɪndəstrɪ]	n.	產業；工業	
kinetic	[kɪ ˈ nɛtɪk]	adj.	動力的	kinetics 動力學
magnitude	[ˈ mægnə , tʃud]	n.	大小；量	
mechanism	[ˈ mɛkə , nɪzəm]	n.	機構；機制；機理	
moisture	[ˈ mɔɪstʃə]	n.	濕氣；水分	humidity 濕度
nucleic acid	[ˈ nukleɪk] [ˈ æsɪd]	n.	核酸	
observation	[, əbzə ˈ veʃən]	n.	觀測；觀察	

polymer	[ˈpɒlɪmə]	n.	聚合物・高分子	polymerization 聚合作用
prediction	[prɪˈdɪkʃən]	n.	預估	
sodium hydroxide	[ˈsɒdɪəm] [haɪˈdrɒks,aɪd]	n.	氫氧化鈉	
theory	[ˈθiəri]	n.	理論；學說	theoretical 理論的
thermodynamic	[ˌθɜːmədaɪˈnæmɪk]	adj.	熱力學的；熱力學	

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
alum	[ˈæləm]	n.	礬；明礬	
binding	[ˈbaɪndɪŋ]	n.	連結；束縛	
biocide	[ˈbaɪəsəɪd]	n.	除生物劑	
biophysical chemistry	[ˌbaɪo ˈfɪzɪk!] [ˈkɛmɪstrɪ]	n.	生物物理化學	
brittle	[ˈbrɪt!]	adj.	脆的	
deterioration	[dɪˌtɪəriəˈreɪʃən]	n.	變質・惡化	
fabrication	[ˌfæbrɪˈkeɪʃən]	n.	製造；成形加工	
flame retardant	[ˌflem] [rɪˈtərdənt]	n.	阻燃劑	
formulate	[ˈfɔrmjəˌlet]	v.	公式化	
fume hood	[fjum] [hʊd]	n.	通風櫥；排氣罩	
measurement	[ˈmeɪʒə-mənt]	n.	測量；測定	
natural law	[ˈnætʃərəl] [lɔ]	n.	自然定律	
plasticizer	[ˈplæstəˌsaɪzə]	n.	塑化劑	plasticization 塑化
scientific method	[ˌsaɪənˈtɪfɪk] [ˈmeθəd]	n.	科學方法	
segment	[ˈsɛgmənt]	n.	片・段・節	
stabilizer	[ˈsteb!aɪzə]	n.	安定劑・穩定劑	inhibitor 抑制劑
trivial	[ˈtrɪviəl]	adj.	顯而易見的	
volatile	[ˈvɒlət!]	adj.	揮發性的	nonvolatile 非揮發性的

Chapter 2 Atoms, Molecules, and Ions

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
adhesive	[əd ` hisɪv]	adj. n.	黏的；有黏性的 黏著劑；黏合劑	
atomic mass	[ə ` tɑmɪk] [mæs]	n.	原子量，原子質量	
atomic number	[ə ` tɑmɪk] [ ` nʌmbə]	n.	原子序，原子序數	
ball-and-stick model	[bɔl] [ænd] [stɪk] [` mɑd!]	n.	球棍模型	
chemical bond	[` kɛmɪk!] [bɑnd]	n.	化學鍵	covalent bond 共價鍵 ionic bond 離子鍵 metallic bond 金屬鍵
chemical formula	[` kɛmɪk!] [ ` fɔrmjələ]	n.	化學式	empirical formula 實驗式 molecular formula 分子式 structural formula 結構式
component	[kəm ` pɒnənt]	n.	成分	
dissolve	[dɪ ` zɔlv]	v.	溶解	
droplet	[` drɑplɪt]	n.	液滴；飛沫	
electron	[ɪ ` lɛktrən]	n.	電子	
fluid	[` flʊɪd]	n.	流體	
gasoline	[` gæsə , lɪn]	n.	汽油	
gravity	[` grævətɪ]	n.	重力；萬有引力	
group	[grʊp]	n.	族（週期表）	family 族
hypothesis	[haɪ ` pəθəsis]	n.	假說；假設	assumption 假設；假定
ion	[` aɪən]	n.	離子	
isotope	[` aɪsə , tɒp]	n.	同位素	isotopic 同位素的
law of conservation of mass	[lɔ] [əv] [,kənsə ` veʃən] [əv] [mæs]	n.	質量不滅定律； 質量守恆定律	

law of definite proportion	[lɒ] [əv] [ˈdɛfənɪt] [prəˈpɔrʃən]	n.	定比定律	proportion 比例
law of multiple proportion	[lɒ] [əv] [ˈmʌltəpəl] [prəˈpɔrʃən]	n.	倍比定律	
magnetism	[ˈmæɡnəˌtɪzəm]	n.	磁性；磁	
mass number	[mæs] [ˈnʌmbə]	n.	質量數	
metallurgy	[ˈmɛtəlˌlɜːdʒɪ]	n.	冶金學；冶金術	
metal	[ˈmɛtəl]	n.	金屬	nonmetal 非金屬
mineral	[ˈmɪnərəl]	n.	礦物；礦物質	
mixture	[ˈmɪkstʃə]	n.	混合物	
molecule	[ˈmɒləˌkjʊl]	n.	分子	
neutron	[ˈnjuːtrɒn]	n.	中子	
noble gas	[ˈnɒbəl] [ɡæs]	n.	鈍氣，惰性氣體	
nuclear atom	[ˈnjuːklɪə] [ˈætəm]	n.	核原子；核型原子	
nucleus	[ˈnjuːklɪəs]	n.	核；晶核； 原子核；細胞核	
periodic table	[ˌpɪrɪˈɒdɪk] [ˈteɪbəl]	n.	週期表；元素週期表	
period	[ˈpɪrɪəd]	n.	週期（週期表）	
polyatomic ion	[pɒliəˈtæmɪk] [ˈaɪən]	n.	多原子離子	
proton	[ˈprɒtɒn]	n.	質子	
quantitative	[ˈkwɒntəˌtɛtɪv]	adj.	定量的	quantity 量
radioactivity	[ˌreɪdɪoækˈtɪvətɪ]	n.	放射性	radiation 輻射；放射
space-filling model	[spes] [ˈfɪlɪŋ] [ˈmɒdəl]	n.	空間填充模型	
substance	[ˈsʌbstəns]	n.	物質	

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
affinity	[əˈfɪnətɪ]	n.	親和力；親和性	

alchemy	[` ælkəmi]	n.	煉金術	alchemist 煉金術師
alkali metal	[` ælkə , laɪ] [ ` mət!]	n.	鹼金屬	group 1
alkaline earth metal	[` ælkə , laɪn] [ʒθ] [vmət!]	n.	鹼土金屬	group 2
anion	[` æn , aɪən]	n.	陰離子；負離子	
atomic force microscopy (AFM)	[ə ` tami:k] [fors] [ ` maɪkrə , skopi]	n.	原子力顯微術	
Avogadro	[, ævə ` gadroʊ]	n.	亞佛加厥	Avogadro number 亞佛加厥數 Avogadro constant 亞佛加厥常數 Avogadro law 亞佛加厥定律
binary compound	[` baɪnəri] [kam ` paʊnd]	n.	二元化合物	binary covalent compound 二元共價化合物 binary ionic compound 二元離子化合物
cathode ray	[` kæθod] [re]	n.	陰極射線	
cation	[` kætəɪən]	n.	陽離子；正離子	
halogen	[` hælədʒən]	n.	鹵素	group 17
mass spectrometer	[mæs] [spek ` tramətə]	n.	質譜儀	
oxyanion	[` oksɪ , æniən]	n.	含氧陰離子	
phlogiston	[flo ` dʒɪstən]	n.	燃素	
pitchblende	[` pɪtʃ , blænd]	n.	瀝青鈾礦	
scanning tunneling microscopy (STM)	[` skæniŋ] [ ` tʌnəliŋ] [` maɪkrə , skopi]	n.	掃描穿隧顯微術	

Chapter 3 Stoichiometry

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
absorbent	[əb `sɔrbənt]	n.	吸收劑	adsorbent 吸附劑
accelerate	[æk `sɛlə,ret]	v.	加速	
antacid	[ænt `æsɪd]	n.	制酸劑	
antibiotic	[,æntɪbaɪ`atɪk]	n.	抗生素	
beam	[bim]	n.	束；光束	
biomolecule	[,baɪo`mɒlɪ,kjʊl]	n.	生物分子	
boiling point	[`bɔɪlɪŋ] [pɔɪnt]	n.	沸點	melting point 熔點
caffeine	[`kæfiɪn]	n.	咖啡因；咖啡鹼	
coefficient	[,kɔɪ`fɪʃənt]	n.	係數	
component	[kəm `pɒnənt]	n.	成分；元件	更加強調個別的成分
composition	[,kəmpə`zɪʃən]	n.	組成；成分	更加強調構成的量或比例
conversion	[kən `vɜːʃən]	n.	轉換	
decompose	[,dɪkəm `pɒz]	n.	分解	
diagram	[`daɪə,græm]	n.	圖表	
digit	[`dɪdʒɪt]	n.	位數；數位	significant figure 有效數字
empirical formula	[ɛm `pɪrɪk!] [ `fɔrmjələ]	n.	實驗式	
instrument	[`ɪnstɾəmənt]	n.	儀器；器具	
integer	[`ɪntədʒə]	n.	整數	whole number 整數；非負整數
isotope	[`aɪsə,tɒp]	n.	同位素	
limiting reactant	[`lɪmɪtɪŋ] [rɪ`æktənt]	n.	限量試劑	limiting reagent 限量試劑 excess reactant 過量反應物

magnetic field	[mæg `nɛtɪk] [fild]	n.	磁場	electric field 電場
magnitude	[`mægnə ,tjud]	n.	大小；量	
mass number	[mæs] [`nʌmbə]	n.	質量數；原子量	
mass percent	[mæs] [pə `sɛnt]	n.	質量百分比	percentage 百分率，百分比
molar mass	[`molə] [mæs]	n.	莫耳質量	
mold	[mold]	n.	黴菌	
mole	[mol]	n.	莫耳	mole ratio 莫耳比
molecular formula	[mə `lɛkjələ] [ `fɔrmjələ]	n.	分子式	
peak	[pik]	n.	峰，尖峰	
penicillin	[,pɛnɪ `sɪlɪn]	n.	青黴素，盤尼西林	
percent yield	[pə `sɛnt] [jild]	n.	百分產率	
plasma	[`plæzəmə]	n.	漿體；電漿；血漿	
product	[`prədəkt]	n.	產物	
rate	[ret]	n.	比例，比值，速率	
reactant	[rɪ `æktənt]	n.	反應物	
strand	[strænd]	n.	股；條；繩	
theoretical yield	[,θiə `rɛtɪk!] [jild]	n.	理論產率	
vaporize	[`vɛpə ,raɪz]	v.	汽化；蒸發	Evaporation 蒸發

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
Avogadro's number	[,ævə `gɑdrɔʊ] [ `nʌmbə]	n.	亞佛加厥數	
chemical equation	[`kɛmɪk!] [ɪ `kweɪən]	n.	化學反應式； 化學方程式	balancing a chemical equation 將化學反應式平衡

chemical	[` kɛmɪk!]			
stoichiometry	[,stɔɪkɪ `amətɪ]	n.	化學計量 (法)	
conceptual	[kən `sɛptʃʊəl]			
problem solving	[` prabləm]	n.	概念性問題解決	
desorption	[dɪ `sɔrpʃən]	n.	脫附；去吸附	adsorption 吸附 absorption 吸收
deuterium	[dju `tɪɪəm]	n.	氘；重氫	tritium 氚；超重氫
inspection	[ɪn `spɛkʃən]	n.	檢查，審視	
mass spectrometer	[mæs] [spɛk `tramətə]	n.	質譜儀	
matrix	[` metrɪks]	n.	基質；矩陣	
molecular weight	[mə `lɛkjələ] [wet]	n.	分子量	
stoichiometric	[,stɔɪkɪə `mɛtrɪk]			
quantity	[` kwantətɪ]	n.	化學計量用量	quantity 量，份量

Chapter 4 Types of Chemical Reactions and Solution Stoichiometry

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
acid	[` æsɪd]	n.	酸	strong acid 強酸 weak acid 弱酸
acid-base reaction	[` æsɪd] [bes] [rɪ ` ækfən]	n.	酸鹼反應	
attraction	[ə ` trækfən]	n.	引力；吸力	
base	[bes]	n.	鹼	strong base 強鹼 weak base 弱鹼
chloroform	[` klorə , fɔrm]	n.	氯仿；三氯甲烷	
coefficient	[,koɪ ` fɪfənt]	n.	係數	
combustion	[kəm ` bʌstfən]	n.	燃燒	
contamination	[kən ,tæmə ` nefən]	n.	汙染	
dilution	[daɪ ` ljuʃən]	n.	稀釋	
dissociate	[dɪ ` soʃɪ , et]	v.	解離	
dissolve	[dɪ ` zɒlv]	n.	溶解	
electric current	[ɪ ` lektrɪk] [ ` kʌənt]	n.	電流	
electrical conductivity	[ɪ ` lektrɪk!] [ ,kəndʌk ` tɪvəti]	n.	導電度；導電率	
endpoint	[` end , pɔɪnt]	n.	(滴定) 終點	
evaporate	[ɪ ` væpə , ret]	v.	蒸發；汽化	
fraction	[` frækfən]	n.	分率；份	
homogeneous	[,homə ` dʒɪniəs]	adj.	勻相的	heterogeneous 非勻相的
hydration	[haɪ ` dreʃən]	n.	水合作用	
indicator	[` ɪndə , ketə]	n.	指示劑	
molarity	[moʊ ` læɪti]	n.	體積莫耳濃度	
molecular equation	[mə ` lekjələ] [ɪ ` kweʃən]	n.	分子方程式	

net ionic equation	[nɛt] [aɪˈənɪk] [ɪˈkweɪʃən]	n.	淨離子方程式	
neutralization reaction	[ˌnuːtrəlaɪˈzeɪʃən] [ɪˈkweɪʃən]	n.	中和反應	
partial charge	[ˈpɑːʃəl] [tʃɑːdʒ]	n.	部分電荷	
polar molecule	[ˈpɒlə] [ˈmɒləˌkjʊl]	n.	極性分子	polarity 極性
precipitation reaction	[prɪˌsɪpɪˈteɪʃən] [ɪˈkweɪʃən]	n.	沉澱反應	precipitate 沉澱；沉澱物
reactivity	[ˌrɪækˈtɪvəti]	n.	反應性	
solute	[səˈljʊt]	n.	溶質	
solvent	[ˈsɒlvənt]	n.	溶劑	
standard solution	[ˈstændəd] [səˈluʃən]	n.	標準溶液，定規液	
stock solution	[stɒk] [səˈluʃən]	n.	儲備溶液；母液	

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
aqueous solution	[ˈekwɪəs] [səˈluʃən]	n.	水溶液	
beaker	[ˈbɪkə]	n.	燒杯	glassware 玻璃器皿
buret	[bjʊˈrɛt]	n.	滴定管	burette
calibration	[ˌkæliˈbreɪʃən]	n.	校準；校正	
chromatography	[ˌkrɒməˈtəgrəfi]	n.	色層分析法	
complete ionic equation	[kəmˈplɪt] [aɪˈənɪk] [ɪˈkweɪʃən]	n.	離子方程式	
electrolyte	[ɪˈlektreˌlaɪt]	n.	電解質	nonelectrolyte 非電解質 strong electrolyte 強電解質 weak electrolyte 弱電解質
equivalence point	[ɪˈkwɪvələns] [pɔɪnt]	n.	當量點	stoichiometric point 化學計量點
filtration	[fɪlˈtreɪʃən]	n.	過濾	

gravimetric analysis	[ˌgrævəˈmɛtrɪk] [əˈnæləsis]	n.	重量分析	
half-reaction	[hæf] [rɪˈækʃən]	n.	半反應	
measuring pipet	[ˈmɛʒrɪŋ] [pɪˈpɛt]	n.	量吸管	
oxidation	[ˌɒksəˈdeɪʃən]	n.	氧化；氧化作用	
oxidation state	[ˌɒksəˈdeɪʃən] [stet]	n.	氧化態	oxidation number 氧化數
oxidation-reduction reaction	[ˌɒksəˈdeɪʃən] [rɪˈdʌkʃən] [rɪˈækʃən]	n.	氧化還原反應	redox reaction
oxidizing agent	[ˈɒksədaɪzɪŋ] [ˈedʒənt]	n.	氧化劑	electron acceptor
qualitative analysis	[ˈkwələˌtɛtɪv] [əˈnæləsis]	n.	定性分析	
reducing agent	[rɪˈdʌsɪŋ] [ˈedʒənt]	n.	還原劑	electron donor
reduction	[rɪˈdʌkʃən]	n.	還原；還原作用	
selective precipitation	[səˈlɛktɪv] [prɪˌsɪpɪˈteɪʃən]	n.	選擇沉澱	saturation 飽和
solubility	[ˌsɒljəˈbɪləti]	n.	溶解度	
spectator ion	[spɛkˈtɛtə] [ˈaɪən]	n.	旁觀離子	
titrant	[ˈtaɪtrənt]	n.	滴定劑；滴定液	titration 滴定
volumetric analysis	[ˌvɒljəˈmɛtrɪk] [əˈnæləsis]	n.	容量分析	
volumetric flask	[ˌvɒljəˈmɛtrɪk] [flæsk]	n.	容量瓶，定量瓶	

Chapter 5 Gases

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
acid rain	[` æsɪd] [ren]	n.	酸雨	
air pollution	[ɛr] [pə ` luʃən]	n.	空氣汙染	
atmosphere	[` ætməs, fɪr]	n.	大氣；大氣圈	exosphere 外氣層 thermosphere 增溫層 mesosphere 中氣層 stratosphere 平流層 troposphere 對流層
collision	[kə ` lɪʒən]	n.	碰撞	collide v. 碰撞
cylinder	[` sɪlɪndə]	n.	圓柱，圓柱體	
diameter	[daɪ ` æmətə]	n.	直徑	
diesel	[` dizl]	n.	柴油機	
diffusion	[dɪ ` fjuʒən]	n.	擴散；漫射	
distribution	[,dɪstrə ` bjuʃən]	n.	分布；分配	
factor	[` fæktə]	n.	因子；因素	
gaseous	[` gæsiəs]	adj.	氣體的	
hypothesis	[haɪ ` pəθəsis]	n.	假說；假設	
ideal gas	[aɪ ` diəl] [gæs]	n.	理想氣體	
joule	[dʒaʊl]	n.	焦耳	
limestone	[` laɪm, stən]	n.	石灰石；石灰岩	
mean free path	[min] [fri] [pæθ]	n.	平均自由路徑	
momentum	[mo ` mɛntəm]	n.	動量	
motion	[` moʃən]	n.	運動；動作	
partial pressure	[` parʃəl] [ ` prɛʃə]	n.	分壓；分壓力	
pascal	[` pæskl]	n.	帕（單位）	

phenomenon	[fəˈnəməˌnən]	n.	現象
photochemical smog	[ˌfotəˈkɛmɪkəl] [smɑg]	n.	光化學煙霧
plasma	[ˈplæzəmə]	n.	漿，電漿
radius	[ˈredɪəs]	n.	半徑
reciprocal	[rɪˈsɪprəkəl]	n. adj.	倒數 相反的
stationary	[ˈsteɪən,ɛrɪ]	adj.	穩定的；固定的
torr	[tɔr]	n.	托（單位） mm Hg 毫米汞柱
velocity	[vəˈlæsəti]	n.	速度

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
absolute zero	[ˈæbsəˌlut] [ˈzɪro]	n.	絕對零度	
Avogadro's law	[ˌavəˈɡɑˌdroʊz] [lɔ]	n.	亞佛加厥定律	
barometer	[bəˈrɑmətə]	n.	氣壓計	
Boyle's law	[bɔɪlz] [lɔ]	n.	波以耳定律	
centrifuge	[ˈsentrəˌfudʒ]	n.	離心機	
Charles's law	[ˈtʃɑrlɪz] [lɔ]	n.	查理定律	
Dalton's law of partial pressures	[ˈdɒltən] [lɔ] [əv] [ˈpɑrʃəl] [ˈpreʃə]	n.	道爾頓分壓定律	
effusion	[ɪˈfjuʒən]	n.	逸散；滲出	
enrichment	[ɪnˈrɪtʃmənt]	n.	加強；濃化	
fission	[ˈfɪʃən]	n.	分裂；裂變	
Graham's law of effusion	[ɪˈfjuʒən]	n.	格雷姆逸散定律	
ideal gas law	[aɪˈdiəl] [ɡæs] [lɔ]	n.	理想氣體定律	
kinetic molecular theory	[kɪˈnetɪk] [məˈlɛkjələ] [ˈθiəri]	n.	分子動力論	
manometer	[məˈnɑmətə]	n.	流體壓力計	

mole fraction	[mol] [` frækʃən]	n.	莫耳分率	
molar volume	[` molə] [ ` valjəm]	n.	莫耳體積	
permeate	[` pəmi,et]	v.	滲透	
		n.	滲透物	
perpendicular	[,pəpən ` dɪkjələ]	adj.	垂直的	
proportionality	[prə,porʃə ` nælɪtɪ]	n.	比例；比例性	directly proportional 正比
				inversely proportional 反比
reversal	[rɪ ` vɜ:s!]	n.	反轉；逆向	
root mean square velocity	[rut] [min] [skwɜr] [və ` lasəti]	n.	均方根速度	
scrubber	[` skrʌbə]	n.	洗滌器	
slurry	[` slɜ:ri]	n.	漿體；泥漿	
sonochemistry	[` sənə, kɛmɪstri]	n.	聲化學	ultrasound 超音波
spherical	[` sfɛrək!]	adj.	球面的；球狀的	
standard atmosphere	[` stændə-d] [ ` ætməs, fɪr]	n.	標準大氣壓	
standard temperature and pressure (STP)	[` stændə-d] [ænd] [ ` prɛʃə]	n.	標準溫壓	
universal gas constant	[,junə ` vɜ:s!] [gæs] [ ` kanstənt]	n.	通用氣體常數	
van der Waals equation	[van] [də] [` wɔlz] [ɪ ` kweɪʃən]	n.	凡得瓦方程式	

Chapter 6 Chemical Equilibrium

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
chemical equilibrium	[ˈkɛmɪkəl] [ˌɪkwəˈlɪbrɪəm]	n.	化學平衡	
Le Chatelier's principle	[lə ʃəˈtɛljərz] [ˈprɪnsəpəl]	n.	勒沙特列原理	
reaction quotient	[rɪˈækʃən] [ˈkwɔʃənt]	n.	反應商	symbol: Q
synthesis	[ˈsɪnθəsɪs]	n.	合成	

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
activity	[ækˈtɪvətɪ]	n.	活性	
equilibrium constant	[ˌɪkwəˈlɪbrɪəm] [ˈkɒnstənt]	n.	平衡常數	symbol: K
equilibrium expression	[ˌɪkwəˈlɪbrɪəm] [ɪkˈspresʃən]	n.	平衡表達式	
equilibrium position	[ˌɪkwəˈlɪbrɪəm] [pəˈzɪʃən]	n.	平衡位置	
heterogeneous equilibria	[ˌhɛtərəˈdʒɪniəs] [ˌɪkwəˈlɪbrɪə]	n.	多相平衡	
homogeneous equilibria	[ˌhɒməˈdʒɪniəs] [ˌɪkwəˈlɪbrɪə]	n.	勻相平衡	
law of mass action	[b] [ɑv] [mæs] [ˈækʃən]	n.	質量作用定律	

Chapter 7 Acids and Bases

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
affinity	[əˈfɪnəti]	n.	親和力	
covalent bond	[koˈvelənt] [band]	n.	共價鍵	
detergent	[dɪˈtɛdʒənt]	n.	清潔劑	
deviation	[ˌdɪvɪˈeɪʃən]	n.	偏差	
dilute	[daɪˈlut]	v.	稀釋	
dissociate	[dɪˈsoʊʃɪ,et]	v.	解離	
dissolve	[dɪˈzɒlv]	v.	溶解	
equilibrium	[ˌɪkwəˈlɪbrɪəm]	n.	平衡；平衡狀態	
neutral	[ˈnjuːtrəl]	adj.	中性的	strong acid 強酸 strong base 強鹼 weak acid 弱酸 weak base 弱鹼
salt	[sɒlt]	n.	鹽	
significant figure	[sɪɡˈnɪfəkənt] [ˈfɪɡjə]	n.	有效數字	

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
acid dissociation constant	[ˈæsɪd] [dɪˈsoʊʃɪˈeɪʃən] [ˈkənstənt]	n.	酸解離常數	
amine	[əˈmɪn]	n.	胺	
amphoteric substance	[ˌæmfəˈtɛrɪk] [ˈsʌbstəns]	n.	兩性物質	
Arrhenius concept	[əˈreɪniəs] [ˈkənsɛpt]	n.	阿瑞尼斯概念	
autoionization	[ˌɔːtoʊˌaɪənəˈzeɪʃən]	n.	自游離化	

Brønsted–Lowry model	[ˈbrɒnstəd] [ˈləʊri] [ˈmɒd!]	n.	布洛酸鹼理論	
carboxyl group	[kɑː ˈbɒksəl] [ɡrʊp]	n.	羧基	
charge balance	[tʃɑːdʒ] [ˈbæləns]	n.	電荷平衡	
conjugate acid-base pair	[ˈkɒndʒəˌɡet] [ˈæsaɪd] [bes] [peɪr]	n.	共軛酸鹼對	conjugate base 共軛鹼 conjugate acid 共軛酸
hydronium ion	[haɪˈdrɒniəm] [ˈaɪən]	n.	經離子	
ion-product constant	[ˈaɪən] [ˈprɒdʌkt] [ˈkɒnstənt]	n.	離子積常數	dissociation constant 解離常數
lime-soda process	[laɪm] [ˈsɒdə] [ˈpræsəs]	n.	石灰鹼法	
major species	[ˈmedʒə] [ˈspiːʃiːz]	n.	主要物種	
material balance equation	[məˈtɪriəl] [ˈbæləns] [ɪˈkweɪʃən]	n.	質量守恆方程式	
monoprotic acid	[ˌmɒnəˈprɒʊtɪk] [ˈæsaɪd]	n.	單質子酸	
organic acid	[ɔː ˈɡæniːk] [ˈæsaɪd]	n.	有機酸	
oxyacid	[ˌɒksɪˈæsaɪd]	n.	含氧酸	
percent dissociation	[pəˈsɛnt] [dɪˌsɒsiˈeɪʃən]	n.	解離百分比	
polyprotic acid	[ˌmɒnəˈprɒʊtɪk] [ˈæsaɪd]	n.	多質子酸	diprotic acid 雙質子酸 triprotic acid 三質子酸
slaked lime	[sleɪkt] [laɪm]	n.	熟石灰	

Chapter 8 Applications of Aqueous Equilibria

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
precipitation	[prɪˌsɪpɪˈteɪʃən]	n.	沉澱；析出	
titration	[tɪˈtreɪʃən]	n.	滴定	

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
acid-base indicator	[ˈæsɪd] [bes] [ˈɪndəˌketə]	n.	酸鹼指示劑	
buffer capacity	[ˈbʌfə] [kəˈpæsəti]	n.	緩衝容量	
buffer solution	[ˈbʌfə] [səˈluʃən]	n.	緩衝溶液	
common ion effect	[ˈkəməni] [ˈaɪən] [ɪˈfekt]	n.	同離子效應	common ion 共同離子
complex ion	[ˈkəmpleks] [ˈaɪən]	n.	錯離子；複離子	
equivalence point	[ɪˈkwɪvələns] [pɔɪnt]	n.	等當量點	stoichiometric point 化學計量點 endpoint 終點
formation constant	[fɔːˈmeɪʃən] [ˈkənstənt]	n.	生成常數	stability constant 安定常數
Henderson-Hasselbalch equation	[ˈhendəˌsən] [ˈhæsəlˌbæk] [ɪˈkweɪʃən]	n.	亨德森-哈塞爾巴爾赫方程式	
ion product	[ˈaɪən] [ˈprədʌkt]	n.	離子積	
millimole	[ˈmɪlɪmol]	n.	毫莫耳	mmol
pH curve	[pi] [etʃ] [kɜːv]	n.	pH 曲線	titration curve 滴定曲線
phenolphthalein	[ˈfɪnɒl ˈθælin]	n.	酚酞	methyl red 甲基紅
qualitative analysis	[ˈkwələˌteɪv] [əˈnæləsɪs]	n.	定性分析	

selective	[sə`ləktiv]	n.	選擇沉澱
precipitation	[pri,sɪpi`teʃən]		
solubility product constant (Ksp)	[,səlʃə`bɪləti] [`prədəkt] [`kanstənt]	n.	溶度積常數
			solubility product 溶度積

Chapter 9 Energy, Enthalpy and Thermochemistry

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
cellulose	[ˈsɛljə, los]	n.	纖維素	
coal	[kol]	n.	煤	
combustion	[kəmˈbʌstʃən]	n.	燃燒	
composition	[ˌkəmpəˈziʃən]	n.	組成	decompose 分解
compression	[kəmˈprɛʃən]	n.	壓縮	
conservation	[ˌkənsəˈveʃən]	n.	守恆	law of conservation of energy 能量守恆定律
conversion	[kənˈvɜːʒən]	n.	變換・轉化	convert 轉換
critical	[ˈkrɪtɪkəl]	adj.	臨界的	critical point 臨界點
energy	[ˈɛnə-dʒi]	n.	能；能量	chemical energy 化學能
flow	[flo]	n.	流；流動；流量	
force	[fɔːs]	n.	力	
fossil fuel	[ˈfɒsəl ˈfjuːl]	n.	化石燃料	
greenhouse effect	[ˈgrɪn, haʊs] [ɪˈfɛkt]	n.	溫室效應	
hydrocarbon	[ˌhaɪdrəˈkɑːbən]	n.	烴；碳氫化合物	
ideal gas	[aɪˈdiəl] [ˈgæs]	n.	理想氣體	
impurity	[ɪmˈpjʊrəti]	n.	雜質	
magnitude	[ˈmæɡnə, tʊd]	n.	量；大小	
motion	[ˈmoʊʃən]	n.	運動	
neutral gas	[ˈnuːtrəl] [ˈgæs]	n.	中性氣體	
particle	[ˈpɑːtɪkəl]	n.	粒子	
petroleum	[pəˈtroliəm]	n.	石油	
pollution	[pəˈluʃən]	n.	汙染	
pressure	[ˈprɛʃə]	n.	壓力	

system	[`sɪstəm]	n.	系統
surroundings	[sə`raʊndɪŋz]	n.	環境
volume	[`vɒljum]	n.	體積・容量
work	[wɜ:k]	n.	功

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
anthracite	[`ænθrə,saɪt]	n.	無煙煤	
bituminous	[bɪ`tju:mɪnəs]	n.	瀝青質的；瀝青質	
calorimeter	[,kælə`rɪmətə]	n.	熱量計	
calorimetry	[,kælə`rɪmətɪ]	n.	量熱法	
complex molecule	[`kəmplɛks] [`mɒlɪ,kjʊl]	n.	錯分子	
concentration	[,kənsən`treɪʃən]	n.	濃度	
contamination	[kən,tæmə`neɪʃən]	n.	汙染	
empirical formula	[ɛm`pɪrɪkəl] [`fɔrmjələ]	n.	實驗式	
endothermic	[,endoʊ`θɜ:mɪk]	adj.	吸熱的	
enthalpy	[`enθælpɪ]	n.	焓；熱含量	
exothermic	[,eksəʊ`θɜ:mɪk]	adj.	放熱的	
expansion	[ɪk`spænfən]	n.	膨脹	
fluctuation	[,flʌktʃu`eɪʃən]	n.	變動	
frictional heating	[`frɪkʃənəl] [ `hɪtɪŋ]	n.	摩擦加熱	
heat capacity	[hit] [kə,pæsɪtɪ]	n.	熱容量	molar heat capacity 莫耳熱容量 specific heat capacity 比熱容量
Hess's Law	[hesɪz] [lb]	n.	赫斯定律	

infrared radiation	[,ɪnfɹə`rɛd] [,reɪdi`eɪʃən]	n.	紅外線輻射
internal energy	[ɪn`tɜ:nəl] [ˈɛnə-dʒi]	n.	內能
kinetic energy	[kɪ`nɛtɪk] [ˈɛnə-dʒi]	n.	動能
lignite	[ˈlɪɡnaɪt]	n.	褐煤
monoatomic	[,mʌnoʊə`tɑ:mɪk]	adj.	單原子的
pathway	[ˈpæθ,wɛɪ]	n.	途徑
petroleum	[pə`troʊliəm]	n.	石油
polyatomic	[,pɒliə`tɑ:mɪk]	adj.	多原子的
potential energy	[pə`tɛnʃəl] [ˈɛnə-dʒi]	n.	位能
slurry	[ˈslɜ:i]	n.	漿體
spontaneously	[spʌn`teɪniəsli]	adv.	自發地
standard state	[ˈstændə-d] [stɛɪt]	n.	標準狀態
state function	[stɛɪt] [ˈfʌŋkʃən]	n.	狀態函數
subbituminous coal	[,sʌb,bɪ`tʃumɪnəs] [koʊl]	n.	次煙煤
syngas	[ˈsɪn,gæs]	n.	合成氣
thermodynamics	[,θɜ:mɒʊdaɪ`næmɪks]	n.	熱力學
translational energy	[træns`leɪʃənəl] [ˈɛnə-dʒi]	n.	移動能；平移能

Chapter 10 Spontaneity, Entropy, and Free Energy

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
compression	[kəm `preʃən]	n.	壓縮・壓迫	
endothermic	[,endo `θɜ:mɪk]	adj.	吸熱的	
enthalpy	[ɛn `θælpɪ]	n.	焓；熱含量	
exothermic	[,ɛkso `θɜ:mɪk]	adj.	放熱的	
expansion	[ɪk `spænfən]	n.	膨脹	
spontaneous process	[span `tenɪəs] [ `præsɛs]	n.	自發過程	

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
adiabatic process	[,ædɪə`bætɪk] [ `præsɛs]	n.	絕熱過程	
entropy	[`entrəpɪ]	n.	熵	
free energy	[fri] [`ɛnə-dʒɪ]	n.	自由能	
isothermal process	[,aɪsə`θɜ:m!] [ `præsɛs]	n.	定溫過程	
positional probability	[pə`zɪʃən!] [,prəbə`bɪlətɪ]	n.	位置積率	
standard free energy change	[`stændə-d] [fri] [ `ɛnə-dʒɪ] [tʃendʒ]	n.	標準自由能變化	
standard free energy of formation	[`stændə-d] [fri] [ `ɛnə-dʒɪ] [av] [fɔr`meʃən]	n.	標準生成自由能	

Chapter 11 Electrochemistry

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
battery	[ˈbætəri]	n.	電池	
corrosion	[kəˈrɒʒən]	n.	腐蝕；侵蝕	
electrolysis	[ɪlekˈtrələsɪs]	n.	電解；電解作用	
oxidation-reduction reaction	[ˌɒksəˈdeɪʃən] [rɪˈdʌkʃən] [rɪˈæksən]	n.	氧化還原反應	redox reaction 氧化還原反應 oxidizing agent 氧化劑 reducing agent 還原劑
rust	[rʌst]	v. n.	生鏽；銹	
steel	[stiːl]	n.	鋼鐵；鋼	
volt	[vɒlt]	n.	伏特	
voltmeter	[ˈvɒlt,mitə]	n.	伏特計；電壓計	

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
ampere	[æmˈpiːr]	n.	安培	
anode	[ˈænəd]	n.	陽極	
cathode	[ˈkæθəd]	n.	陰極	
cathodic protection	[kæˈθədɪk] [prəˈtɛkʃən]	n.	陰極保護	
cell potential	[sɛl] [pəˈtɛnʃəl]	n.	電池電位	electromotive force 電動勢
chlor-alkali process	[ˌklɔːr] [ˈælkaɪ] [ˈprəʊsɛs]	n.	氯鹼過程	
concentration cell	[ˌkɒnsənˈtreɪʃən] [sɛl]	n.	濃（度）差電池	

Downs cell	[daʊnz] [sɛl]	n.	當氏電解槽
dry cell battery	[draɪ] [sɛl] [ˈbætəri]	n.	乾電池
electrochemistry	[ɪˈlɛktro ˈkɛmɪstri]	n.	電化學
electrolytic cell	[ɪˈlɛktrəˈlɪtɪk] [sɛl]	n.	電解電池
faraday	[ˈfærədi]	n.	法拉第
fuel cell	[ˈfjuəl] [sɛl]	n.	燃料電池
galvanic cell	[gæl ˈvænɪk] [sɛl]	n.	伏打電池
galvanize	[ˈgælvəˌnaɪz]	v.	電鍍；鍍鋅
glass electrode	[glæs] [ɪˈlɛktrod]	n.	玻璃電極
half-reaction	[hæf] [rɪˈdʌkʃən]	n.	半反應
ion-selective electrode	[ˈaɪən] [səˈlɛktɪv] [ɪˈlɛktrod]	n.	離子選擇電極
lead storage battery	[lɪd] [ˈstɔrɪdʒ] [ˈbætəri]	n.	鉛蓄電池
mercury cell	[ˈmɜːkjəri] [sɛl]	n.	水銀電池
moist	[mɔɪst]	adj.	濕的；潮濕的
Nernst equation	[nɜːnst] [ɪˈkweɪʃən]	n.	能斯特方程式
porous disk	[ˈpɔrəs] [dɪsk]	n.	多孔板
potentiometer	[pəˌtɛnfɪˈamɛtə]	n.	電位計；分壓計
reaction quotient	[rɪˈækʃən] [ˈkwɔʃənt]	n.	反應商數
salt bridge	[sɔlt] [brɪdʒ]	n.	鹽橋
standard hydrogen electrode	[ˈstændəd] [ˈhaɪdrədʒən] [ɪˈlɛktrod]	n.	標準氫電極
standard reduction potential	[ˈstændəd] [rɪˈdʌkʃən] [pəˈtɛnfəl]	n.	標準還原電位

Chapter 12 Quantum Mechanics and Atomic Theory

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
atomic radius	[əˈtəʃmɪk] [ˈredɪəs]	n.	原子半徑	
continuous spectrum	[kənˈtɪnjʊəs] [ˈspektrəm]	n.	連續光譜	
core electron	[kɔr] [ɪˈlektrən]	n.	核心電子	
diffraction	[dɪˈfrækʃən]	n.	繞射	diffraction pattern 繞射圖式
dual nature of light	[ˈdjuəl] [ˈnetʃə] [əv] [laɪt]	n.	光的雙重性質	wave-particle duality 波粒二象性
frequency	[ˈfrikwənsɪ]	n.	頻率	
ground state	[graʊnd] [stet]	n.	基態	
Hund's rule	[hʊndz] [rul]	n.	洪德定則	
ionization energy	[ˌaɪənəˈzeɪʃən] [ˈɛnə-dʒɪ]	n.	游離能	first ionization energy 第一游離能 second ionization energy 第二游離能
line spectrum	[laɪn] [ˈspektrəm]	n.	線光譜	
main-group element	[men] [grʊp] [ˈɛləmənt]	n.	主族元素	representative element 典型元素
orbital	[ˈɔrbɪt!]	n.	軌域	
Pauli exclusion principle	[ˈpaʊli] [ɪkˈskluʒən] [ˈprɪnsəp!]	n.	包立不相容原理	
photoelectric effect	[ˌfotəɪˈlektɪk] [ɪˈfekt]	n.	光電效應	
Planck's constant	[plæŋks] [ˈkənstənt]	n.	普朗克常數	
polyelectronic atom	[ˌpɒliɪˈlektɪk] [ˈætəm]	n.	多電子原子	
quantize	[ˈkwantaɪz]	adj.	量子化的，量化的	quantity 量
wavelength	[ˈwevˌlɛŋθ]	n.	波長	

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
actinide series	[ˈæktɪˌnaɪd] [ˈsɪrɪz]	n.	錒系	
aufbau principle	[ˈaʊfbaʊ] [ˈprɪnsəpəl]	n.	遞建原理	
degenerate orbital	[dɪˈdʒɛnəˌrɪt] [ˈɔrbɪtəl]	n.	簡併軌域	
effective nuclear charge	[ɪˈfɛktɪv] [ˈnjuklɪəˌtʃɑrdʒ]	n.	有效核電荷	
electromagnetic radiation	[ɪˈlɛktromægˌnɛtɪk] [ˌredɪˈɛʃən]	n.	電磁輻射	
electron affinity	[ɪˈlɛktrən] [əˈfɪnəɪtɪ]	n.	電子親和力	
electron spin	[ɪˈlɛktrən] [spɪn]	n.	電子自旋	
Heisenberg uncertainty principle	[ˈhaɪzənˌbɜːg] [ʌnˈsɜːntɪtɪ] [ˈprɪnsəpəl]	n.	海森堡測不準原理	
interference	[ˌɪntəˈfɪərəns]	n.	干涉	
lanthanide series	[ˈlænθənaɪd] [ˈsɪrɪz]	n.	鐳系	
metalloid	[ˈmɛtəlɔɪd]	n.	類金屬	semimetal 半金屬
nodal surface	[ˈnodəl] [ˈsɜːfɪs]	n.	節面	node 波節
octave	[ˈɔktɪv]	n.	八倍頻	
operator	[ˈɒpəˌreɪtə]	n.	運算子；算符	
penetration effect	[ˌpɛnəˈtreɪʃən] [ɪˈfɛkt]	n.	穿透效應	
perpendicular	[ˌpɜːpənˈdɪkjələ]	adj.	垂直的	
photon	[ˈfotən]	n.	光子	
prism	[ˈprɪzm]	n.	稜鏡	
probability distribution	[ˌprɒbəˈbɪlətɪ] [ˌdɪstrəˈbjʊʃən]	n.	機率分布	radial probability distribution 徑向機率密度分布
quantum model	[ˈkwantəm] [ˈmɒdəl]	n.	量子模型	

				principal quantum number (n) 主量子數
				angular momentum quantum number (l) 角量子數
quantum number	[ˈkwantəm] [ˈnʌmbə]	n.	量子數	magnetic quantum number (ml) 磁量子數
				electron spin quantum number 電子自旋量子數
self-consistent field (SCF) method	[sɛlf] [kən ˈsɪstənt] [fild] [ˈmɛθəd]	n.	自洽力場法	
shielding	[ˈʃɪldɪŋ]	n.	遮蔽	
subshell	[ˈsʌbʃɛl]	n.	副殼層；次殼層	
transition metal	[trænˈzɪʃən] [ˈmɛt!]	n.	過渡金屬	
triad	[ˈtraɪæd]	n.	三元組	
ultraviolet catastrophe	[ˌʌltrəˈvaɪələt] [kəˈtæstrəfi]	n.	紫外災變	
valence electron	[ˈveləns] [ɪˈlɛktrən]	n.	價電子	
wave function	[wev] [ˈfʌŋkʃən]	n.	波函數	
wave mechanics	[wev] [məˈkæniks]	n.	波動力學	quantum mechanics 量子力學

Chapter 13 Bonding - General Concepts

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
bond energy	[band] [` enə-dʒɪ]	n.	鍵能	
bond length	[band] [lɛŋθ]	n.	鍵長	
bonding pair	[` bandɪŋ] [pɛr]	n.	鍵結電子對	
Coulomb's law	[ku ` lamz] [lɔ]	n.	庫倫定律	
covalent bonding	[ko ` velənt] [ ` bandɪŋ]	n.	共價鍵結	
double bond	[` dʌb!] [band]	n.	雙鍵	
electronegativity	[ɪ, lɛktrə, nɛgə ` tɪvɪti]	n.	電負度；陰電性	
ionic compound	[aɪ ` anɪk] [kam ` pəʊnd]	n.	離子化合物	
ionic radius	[aɪ ` anɪk] [ ` redɪəs]	n.	離子半徑	
lone pair	[lon] [pɛr]	n.	孤電子對	
molecular structure	[mə ` lɛkjələ-] [ ` strʌktʃə-]	n.	分子結構	
nuclei	[` njuklɪ, aɪ]	n.	核	
octet rule	[ɒk ` tɛt] [rul]	n.	八隅體法則	duet rule 雙電子法則 octahedral structure 八面體結構
polar covalent bond	[` polə-] [ko ` velənt] [band]	n.	極性共價鍵	
repulsion	[rɪ ` pʌlʃən]	n.	相斥；斥力	
resonance structure	[` rezənəns] [ ` strʌktʃə-]	n.	共振結構	
single bond	[` sɪŋg!] [band]	n.	單鍵	
tetrahedron	[,tɛtrə ` hidrən]	n.	四面體	tetrahedral arrangement 四面體排列
trigonal planar	[` trɪgənəl] [ ` plenə-]	n.	三角平面（結構）	square planar 四方平面結構

trigonal pyramid	[ˈtrɪɡənəl] [ˈpɪrəˌmɪd]	n.	三方錐	trigonal bipyramid 三角錐體
triple bond	[ˈtrɪpəl] [bænd]	n.	參鍵	
valence shell electron-pair repulsion (VSEPR) model	[ˈveləns] [ʃel] [ɪˈlektrən] [pɛr] [rɪˈpʌlʃən] [ˈmɒdəl]	n.	價殼層電子互斥模型	

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
attraction	[əˈtrækʃən]	n.	相吸；引力	
dipole moment	[ˈdaɪpəl] [ˈmomənt]	n.	偶極矩	
distort	[dɪsˈtɔrt]	n.	扭曲；歪曲	
formal charge	[ˈfɔrməl] [tʃɑrdʒ]	n.	形式電荷	
hyperconjugation	[ˌhaɪpəˌkɒndʒəˈɡeɪʃən]	n.	超共軛	
isoelectronic ion	[ˌaɪsoʊɪlekˈtrɒnɪk] [ˈaɪən]	n.	等電子離子	
lattice energy	[ˈlætɪs] [ˈɛnədʒɪ]	n.	晶格能	
Lewis structure	[ˈlʊɪs] [ˈstrʌktʃə]	n.	路易斯結構	
linear structure	[ˈlɪnɪə] [ˈstrʌktʃə]	n.	線型結構	
localized electron (LE) model	[ˈlokəlaɪzd] [ɪˈlektrən] [ˈmɒdəl]	n.	定域化電子模型	

Chapter 14 Covalent Bonding - Orbitals

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
configuration	[kən, fɪgʃə`reʃən]	n.	構形	
hybridization	[,haɪbrɪdə`zeʃən]	n.	混成	hybrid orbitals 混成軌域 sp hybridization sp ² hybridization sp ³ hybridization dsp ³ hybridization d ² sp ³ hybridization
orbital	[`ɔrbɪt!]	n.	軌域	
π bond	[paɪ] [band]	n.	π 鍵	
σ bond	[`sɪgmə] [band]	n.	σ 鍵	

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
bond order	[band] [`ɔrdə]	n.	鍵級	
delocalized π bonding	[di`ləʊkə, laɪzd] [paɪ] [ `bandɪŋ]	n.	非定域 π 鍵結	
diamagnetism	[,daɪə`mægnə, tɪzəm]	n.	反磁性	
heteronuclear diatomic molecule	[,hetərə`nukliə] [daɪ`ætəɪmɪk] [`maɪ, kjul]	n.	異核雙原子分子	

				molecular orbital model
				分子軌域模型
molecular orbital (MO)	[mə`ləkjələ- [ `ɔrbɪt!]	n.	分子軌域	σ molecular orbital
				π molecular orbital
				bonding molecular orbital
				鍵結軌域
				antibonding molecular orbital
				非鍵結軌域
paramagnetism	[,pærə`mægnə,tɪzm]	n.	順磁性	
spectroscopy	[spek`traskəpɪ]	n.	光譜學	infrared spectrum
				紅外線光譜
				nuclear magnetic resonance spectroscopy
				核磁共振光譜法

Chapter 15 Chemical Kinetics

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
activation energy	[,æktə`veʃən] [ `ɛnə-dʒɪ]	n.	活化能	
catalyst	[`kætəlist]	n.	催化劑	heterogeneous catalyst 非勻相催化劑 homogeneous catalyst 勻相催化劑
chemical kinetics	[`kɛmɪk!] [kɪ`nɛtɪks]	n.	化學動力學	
enzyme	[`ɛnzaɪm]	n.	酵素	
first-order reaction	[fɜːst] [`ɔrdə] [rɪ`ækʃən]	n.	一級反應	integrated first-order rate law 一級反應積分速率定律式 pseudo-first-order rate law 準一級反應速率定律
half-life of a reaction	[hæf] [laɪf] [ɑv] [ə e] [rɪ`ækʃən]	n.	反應半衰期 ; 反應半生期	
order	[`ɔrdə]	n.	級數	
rate law	[ret] [lɔ]	n.	速率定律	initial rate 初始速率 instantaneous rate 順時速率 rate constant 速率常數 reaction rate 反應速率 overall reaction order 總反應級數 differential rate law 微分反應速率定律式 integrated rate law 積分反應速率定律式

second-order reaction	[` sɛkənd] [ ` ɔrdə] [rɪ ` ækfən]	n.	二級反應	integrated second-order rate law 二級反應積分速率定律式
zero-order reaction	[` zɪrə] [ ` ɔrdə] [rɪ ` ækfən]	n.	零級反應	integrated rate law for a zero-order reaction 零級反應積分速率定律式

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
absorption	[əb ` sɔɹpfən]	n.	吸收	
activated complex	[` æktə ,vetɪd] [ ` kəmpleks]	n.	活化錯合體	transition state 過渡態
adsorption	[æd ` sɔɹpfən]	n.	吸附	
Arrhenius equation	[ə ` reɪniəs] [ɪ ` kwefən]	n.	阿瑞尼斯方程式	
				effective collision 有效碰撞
				molecular orientation 分子位向
collision model	[kə ` lɪʒən] [ ` mad!]	n.	碰撞理論	steric factor 立體因素；位阻因素
				pre-exponential factor 指數前因數
				frequency factor 頻率因數
femtochemistry	[,fɛmtəʊ ` kɛməstri]	n.	飛秒化學	
method of initial rate	[` mɛθəd] [av] [ɪ ` nɪʃəl] [ret]	n.	初速率法	

molecularity	[məˌlɛkjəˈlɛrəti]	n.	分子數	unimolecular step
				單分子反應步驟
				bimolecular step
reaction mechanism	[rɪˈækʃən] [ˈmɛkəˌnɪzəm]	n.	反應機構	雙分子反應步驟
				termolecular step
				三分子反應步驟
				elementary step
				基本反應步驟
				intermediate
				中間體；中間物
				rate-determining step
				速率決定步驟
				steady-state
				approximation
				穩態近似法

Chapter 16 Liquids and Solids

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
allotrope	[ˈæləˌtroʊp]	n.	同素異形體	
capillary action	[ˈkæpɪlɪəri] [ˈækʃən]	n.	毛細作用	
condensation	[ˌkɒndənˈseɪʃən]	n.	凝結	
condensed state of matter	[kənˈdɛnst] [stet] [ɒv] [ˈmætə]	n.	凝態物質	
electron sea model	[ɪˈlɛktrən] [si] [ˈmɑdəl]	n.	電子海模型	
electronegativity	[ɪˌlɛktrəˌnɛɡəˈtɪvətɪ]	n.	電負度	
				boiling point 沸點 melting point 熔點 normal boiling point 標準沸點 normal melting point 標準熔點
heating curve	[ˈhiːtɪŋ] [kɜːv]	n.	加熱曲線	heat of fusion 熔化熱 enthalpy of fusion 熔化焓 heat of vaporization 汽化熱 enthalpy of vaporization 汽化焓
malleability	[ˌmæliəˈbɪlətɪ]	n.	延展性	
network solid	[ˈnɛtˌwɜːk] [ˈsɒlɪd]	n.	網狀固體	glass 玻璃 silica 矽石；二氧化矽 silicate 矽酸鹽 aluminosilicate 鋁矽酸鹽 ceramic 陶瓷 fullerene 富勒烯

sublimation	[ˌsʌbləˈmeɪʃən]	n.	昇華	
supercool	[ˌsupəˈkʊl]	n.	過冷	
superheat	[ˈsʊpəˈhiːt]	n.	過熱	
surface tension	[ˈsɜːfɪs] [ˈtɛnʃən]	n.	表面張力	
trigonometry	[ˌtrɪɡəˈnæmətri]	n.	三角學	
vapor pressure	[ˈveɪpə] [ˈpreʃə]	n.	蒸氣壓	
vaporization	[ˌveɪpəˈzeɪʃən]	n.	蒸發	evaporation 蒸發

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
alloy	[əˈlɔɪ]	v.	使成為合金	interstitial alloy 間隙型合金
	[ˈæləɪ]	n.	合金	substitutional alloy 取代型合金
band model	[bænd] [ˈmɒd!]	n.	能帶模型	band 能帶
intermolecular force	[ˌɪntəˈmɔːlɪˌkjʊlə] [fɔːs]	n.	分子間作用力	dipole-dipole attraction 偶極 - 偶極作用力
				hydrogen bonding 氫鍵
				London dispersion force 倫敦分散力
lattice	[ˈlætɪs]	n.	晶格	instantaneous dipole 瞬間偶極力
				cohesive force 內聚力
				crystalline solid 晶質固體
				amorphous solid 非晶型固體
				atomic solid 原子固體
				molecular solid 分子固體
				ionic solid 離子固體

phase diagram	[feɪ] [ˈdaɪəˌɡræm] n.	相圖	critical point 臨界點
			critical pressure 臨界壓力
			critical temperature 臨界溫度
			triple point 三相點
			p-type semiconductor
			p 型半導體
			n-type semiconductor
			n 型半導體
semiconductor	[ˌsemɪkən ˈdʌktə] n.	半導體	p-n junction pn 接合
			conduction band 導帶
			valence band 價帶
			body-centered cubic
			(bcc) unit cell
			體心立方單位晶格
			cubic closest packed
			(ccp) structure
			立方最密堆積結構
unit cell	[ˈjuːnɪt] [sɛl] n.	單位晶胞 ; 單位晶格	hexagonal closest
			packed (hcp) structure
			六方緊密堆積結構
			closest packing
			最密堆積
viscosity	[vɪs ˈkæsəti] n.	黏度	
X-ray diffraction	[ɛks] [re] [dɪˈfrækʃən] n.	X 光繞射	Bragg equation
			布拉格方程式

Chapter 17 Properties of Solutions

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
colloidal dispersion	[kə`lɔɪd!] [dɪ`spɜːʃən]	n.	膠體分散	colloid 膠體
isotonic solution	[,aɪsə`tɒnɪk] [sə`luʃən]	n.	等張溶液	
mass percent	[mæs] [pə`sɛnt]	n.	質量百分比	
molality	[mo`læləti]	n.	重量莫耳濃度	
molarity	[mo`lærəti]	n.	體積莫耳濃度	
volatile	[`vɒlət!]	adj.	揮發性的	nonvolatile 非揮發性的
osmosis	[əz`mosɪs]	n.	滲透	reverse osmosis 逆滲透 osmotic pressure 滲透壓

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
coagulation	[koægjə`leʃən]	n.	凝固；凝聚	flocculation 絮凝
colligative property	[`kɒlɪ,ɡetɪv] [`prɒpəːti]	n.	依數性質	
desalination	[di,sælə`neʃən]	n.	除鹽	
dialysis	[daɪ`æləsis]	n.	透析	
enthalpy of hydration	[ɛn`θælpɪ] [əv] [haɪ`dreʃən]	n.	水含焓	heat of hydration 水含熱
enthalpy of solution	[ɛn`θælpɪ] [əv] [sə`luʃən]	n.	溶解焓	heat of solution 溶解熱
Henry's law	[`hɛnrɪz] [lɒ]	n.	亨利定律	
ideal solution	[aɪ`diəl] [sə`luʃən]	n.	理想溶液	
ion pairing	[`aɪən] [`pɛrɪŋ]	n.	離子配對	

molal boiling-point elevation constant	[` moləl] [ ` bɔɪlɪŋ [pɔɪnt] [,elə `veʃən] [ ` kənstənt]	n.	重量莫耳沸點上升 常數
molal freezing-point depression constant	[` moləl] [ ` frɪzɪŋ] [pɔɪnt] [dɪ `preʃən] [ ` kənstənt]	n.	重量莫耳冰點下降 常數
mole fraction	[mol] [` frækʃən]	n.	莫耳分率
Raoult's law	[roʊlz] [lb]	n.	拉午耳定律
semipermeable membrane	[,semɪ `pə-mɪəb!] [ ` məmbren]	n.	半透膜
supercritical fluid	[,supə `krɪtək!] [ `fluɪd]	n.	超臨界流體
thermal pollution	[` θɜ:m!] [pə `luʃən]	n.	熱汙染
Tyndall effect	[` tɪndəl] [ɪ `fekt]	n.	廷得耳效應
van't Hoff factor	[vənt] [hɒf] [` fæktə]	n.	凡特荷夫因子

Chapter 18 The Representative Elements

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
alkali metal	[` ælkə , laɪ ] [ ` mət!]	n.	鹼金屬	
alkaline earth metal	[` ælkə , laɪn ] [ ʒ-θ ] [ ` mət!]	n.	鹼土金屬	
ammonia	[ə ` monjə]	n.	氨	
distillation	[, dist! ` eʃən]	n.	蒸餾	
halogen	[` hælədʒən]	n.	鹵素	
hard water	[hard] [` wɒtə-]	n.	硬水	
nitric acid	[` naɪtrɪk ] [ ` æsɪd]	n.	硝酸	
noble gas	[` nob!] [gæs]	n.	惰性氣體	
ozone	[` ozon]	n.	臭氧	ozonolysis 臭氧分解
phosphoric acid	[fas ` fɔɪk ] [ ` æsɪd]	n.	磷酸	orthophosphoric acid 正磷酸
				phosphorous acid 亞磷酸
				superphosphate 過磷酸鹽
representative element	[reprɪ ` zentətɪv ] [ ` eləmənt]	n.	典型元素	
sulfuric acid	[sʌl ` fjʊrɪk ] [ ` æsɪd]	n.	硫酸	
transition metal	[træn ` zɪʃən ] [ ` mət!]	n.	過渡金屬	

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
actinide	[` æktɪ , naɪd]	n.	錒系元素	
azeotrope	[` eziə , trop]	n.	共沸物	

borane	[ˈ bɔːreɪn]	n.	硼烷類	
denitrification	[diˌnaɪtrɪfɪˈkeɪʃən]	n.	脫氮作用	
disproportionation reaction	[ˌdɪsprəˌpɔːʃənˈneɪʃən] [rɪˈækʃən]	n.	歧化作用； 自身氧化還原反應	
Frasch process	[fræʃ] [ˈ præsɛs]	n.	法拉西（採硫）法	
Haber process	[ˈ habə] [ˈ præsɛs]	n.	哈柏（製氨）法	
hydrazine	[ˈ haɪdrəˌzɪn]	n.	肼；聯氨	
				covalent hydride 共價氫化物
hydride	[ˈ haɪdraɪd]	n.	氫化物	ionic (saltlike) hydride 離子氫化物
				metallic (interstitial) hydride 金屬氫化物
hydrochloric acid	[ˌhaɪdrəˈklɔːrɪk] [ˈ æsɪd]	n.	氫氯酸；鹽酸	
hydrohalic acid	[ˌhaɪdrəˈhæləɪk] [ˈ æsɪd]	n.	氫鹵酸；鹵化氫	hydrogen halide 鹵化氫
ion exchange	[ˈ aɪən] [ɪksˈtʃeɪndʒ]	n.	離子交換	ion exchange resin 離子交換樹脂
lanthanide	[ˈ lænθənaɪd]	n.	鐳系元素	
liquefaction	[ˌlɪkwɪˈfækʃən]	n.	液化	
metalloids	[ˈ mɛtəlɔɪd]	n.	類金屬；準金屬	semimetal 半金屬
metallurgy	[ˈ mɛtəˌlɜːdʒɪ]	n.	冶金學；冶金術	
nitrogen cycle	[ˈ naɪtrədʒən] [ˈ saɪkəl]	n.	氮循環	
nitrogen fixation	[ˈ naɪtrədʒən] [fɪkˈseɪʃən]	n.	固氮作用	nitrogen-fixing bacteria 固氮細菌
Ostwald process	[ˈ ɔːstvald] [ˈ præsɛs]	n.	奧士華（硝酸）法	

Chapter 19 Transition Metals and Coordination Chemistry

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
coordinate	[ko `ɔrdnɪt]	n.	配位共價鍵	
covalent bond	[ko `velənt] [bɒnd]			
first-row transition metal	[fɜːst] [raʊ] [træn `zɪfən] [ `mɛt!]	n.	第一列過渡金屬	
hemoglobin	[,hɪmə `glɒbɪn]	n.	血紅素	carboxyhemoglobin myoglobin structural isomerism 結構異構 coordination isomerism 配位異構 linkage isomerism 建聯異構 stereoisomerism 立體異構
isomer	[`aɪsəmə]	n.	異構物	geometrical (cis-trans) isomerism 幾何異構 (順反異構) cis isomer 順式異構物 trans isomer 反式異構物 optical isomerism 光學異構 enantiomer 鏡像異構物 chiral 掌性
Lewis acid	[`lʊɪs] [ `æsaɪd]	n.	路易斯酸	electron-pair acceptor 電子對接收者
Lewis base	[`lʊɪs] [bes]	n.	路易斯鹼	electron-pair donor 電子對提供者
oxidation state	[,ɒksə `deɪʃən] [stet]	n.	氧化態	

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
complex ion	[ˈkəmpleks] [ˈaɪən]	n.	錯離子	
coordination compound	[koˈɔrdn,eɪʃən] [kəmˈpaʊnd]	n.	配位化合物	coordination number 配位數
counter ion	[ˈkaʊntə] [ˈaɪən]	n.	相對離子	
crystal field model	[ˈkrɪstl̩] [fɪld] [ˈmɒd̩]	n.	晶場理論模型	d-orbital splitting d 軌域分裂 spectrochemical series 光譜化學序列 strong-field (low-spin) case 強場 (低自旋) weak-field (high-spin) case 弱場 (高自旋)
cytochrome	[ˈsaɪtəˌkrom]	n.	細胞色素	heme 血基質
lanthanide series	[ˈlænθənaɪd] [ˈsɪrɪz]	n.	鐳系元素	lanthanide contraction 鐳系收縮
ligand	[ˈlɪɡənd]	n.	配位基	chelating ligand (chelate) 螯合配位 (螯合物) monodentate (unidentate) ligand 單牙配位基 bidentate ligand 雙牙配位基 polydentate ligand 多牙配位基 ligand field model 配位場理論模型
porphyrin	[ˈpɔrfəən]	n.	紫質；卟啉	

Chapter 20 The Nucleus - A Chemist's View

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
alpha (α) particle	[` ælfə] [ ` partɪk!]	n.	阿伐粒子	
beta (β) particle	[` betə] [ ` partɪk!]	n.	貝他粒子	
gamma (γ) ray	[` gæmə] [re]	n.	伽瑪射線	
half-life	[hæf] [laɪf]	n.	半生期；半衰期	
quark	[kwɔrk]	n.	夸克	
radiation therapy	[,redɪ ` eʃən] [ ` θerəpɪ]	n.	放射治療；輻射治療	
radiocarbon dating	[,redɪo ` kərbən] [ ` deɪtɪŋ]	n.	放射性碳定年法	carbon-14 dating 碳-14 定年法
reactor core	[rɪ ` æktə-] [kor]	n.	反應器核心	

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
alpha-particle production	[` ælfə] [ ` partɪk!] [prə ` dʌkfən]	n.	alpha 粒子產生	
antiparticle	[` æntɪ ,partɪk!]	n.	反粒子	positron production 正電子產生
beta-particle production	[` betə] [ ` partɪk!] [prə ` dʌkfən]	n.	beta 粒子產生	
chain reaction	[tʃən] [rɪ ` ækfən]	n.	連鎖反應	subcritical reaction 次臨界反應 supercritical reaction 超臨界反應 critical mass 臨界反應 control rod 控制棒 moderator 減速劑 breeder reactor 滋生反應器

decay series	[dɪˈke] [ˈsɪrɪz]	n.	衰變系	rate of decay 衰變率
nuclear transformation	[ˈnjuːklɪə] [ˌtrænsfəˈmeɪʃən]	n.	核轉變	fission 分裂
				fusion 熔化
				spontaneous fission 自發分裂
				electron capture 電子捕獲
nuclide	[ˈnjuːklaɪd]	n.	核種	mass defect 質量虧損
				binding energy 結合能
				magic number 魔數；巧數
				zone of stability 穩定區
				transuranium element 超鈾元素
particle accelerator	[ˈpɑːtɪkl̩] [ækˈsɛləˌreɪtə]	n.	粒子加速器	cyclotron 迴旋加速器
				linear accelerator 直線加速器
				Geiger-Muller counter (Geiger counter) 蓋革 - 繆勒計數器
				scintillation counter 閃爍計數器
rad	[ræd]	n.	雷德 (輻射劑量單位)	rem 侖目 (輻射劑量單位)
radiotracer	[ˈreɪdɪoˌtreɪsə]	n.	放射示蹤劑	
somatic damage	[soˈmætɪk] [ˈdæmɪdʒ]	n.	體細胞損傷	genetic damage 遺傳損傷

Chapter 21 Organic and Biochemical Molecules

- Review Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
alcohol	[` ælkə , hɒl]	n.	醇 ; 乙醇 ; 酒精	
aldehyde	[` ældə , haɪd]	n.	醛 ; 乙醛	
amine	[ə ` min]	n.	胺	
				monosaccharide (simple sugars) 單糖
carbohydrate	[, kɑrbə ` haɪdret]	n.	醣 ; 碳水化合物	disaccharide 雙糖 sucrose 蔗糖 starch 澱粉 cellulose 纖維素
carboxylic acid	[, kɑbək ` sɪɪk] [ ` æsɪd]	n.	羧酸	
<i>cis-trans</i> isomerism	[sɪs] [træns] [` aɪsəməraɪzəm]	n.	順反異構	
combustion reaction	[kəm ` bʌstʃən] [rɪ ` ækʃən]	n.	燃燒反應	
ester	[` estə-]	n.	酯	polyester 聚酯
free radical	[fri] [` rædɪk!]	n.	自由基	
functional group	[` fʌŋkʃən!] [grup]	n.	官能基	carbonyl group 羰基 phenyl group 苯基

hydrocarbon	[ˌhaɪdrəˈkɑrbən]	n.	烴；碳氫化合物	aromatic hydrocarbon
				芳香烴
				hydrocarbon derivative
				烴衍生物
				normal (straight-chain or unbranched) hydrocarbon
ketone	[ˈkɪtən]	n.	酮	正烴
				alkane
				烷
				cyclic alkane
				環烷
nucleotide	[ˈnjuːklɪəˈtaɪd]	n.	核苷酸	alkenes
				烯
				alkyne
				炔
				deoxyribonucleic acid (DNA)
organic chemistry	[ɔːˈɡæniːk] [ˈkɛmɪstri]	n.	有機化學	去氧核糖核酸
				ribonucleic acid (RNA)
				核糖核酸
				messenger RNA (mRNA)
				傳訊核糖核酸
phenol	[ˈfiːnɒl]	n.	酚；石炭酸	transfer RNA (tRNA)
				轉送核糖核酸
				addition polymerization
				加成聚合
				condensation polymerization
polymerization	[ˌpɒlɪməraɪˈzeɪʃən]	n.	聚合作用	縮合聚合
				polyvinyl chloride (PVC)
				[ˌpɒlɪˈvaɪnɪl] [ˈklɒraɪd]
				n.
				聚氯乙烯

protein	[` protɪn]	n.	蛋白質	protein synthesis
				蛋白質合成
				α-amino acid α-胺基酸
				α-helix α-螺旋
				pleated sheet 褶板
				primary structure
				一級結構
				secondary structure
				二級結構
				tertiary structure
				三級結構
				quaternary structure
				四級結構

saturated	[` sætʃə ,retɪd]	adj.	飽和的	unsaturated 未飽和的
structural isomerism	[` strʌktʃərəl] [ ` aɪsəmərɪzəm]	n.	結構異構	

- New Terms

Words	KK Pronunciation	POS	Chinese	Related Terms / Notes
addition reaction	[ə ` dɪʃən] [ɪɪ ` ækʃən]	n.	加成反應	
biomolecule	[, baɪoʊ ` mɒlɪkjʊl]	n.	生物分子	
copolymer	[ko ` pələmə]	n.	共聚物	homopolymer 均聚物；同源聚合物
denaturation	[di ,netʃə ` reʃən]	n.	變性作用	
dimer	[` daɪmə]	n.	二聚體	dipeptide 雙肽
fibrous protein	[` faɪbrəs] [ ` protɪn]	n.	纖維蛋白	
gene	[dʒɪn]	n.	基因	codon 密碼子；基碼 anticodon 反密碼子；對碼子
globular protein	[` glɒbjələ] [ ` protɪn]	n.	球狀蛋白	
glycogen	[` glaɪkɒdʒən]	n.	肝醣	

glycoside	[ˈglʌɪkəˌsaɪd]	n.	苷；配糖體	
halogenation	[ˌhæləˌdʒəˈneɪʃən]	n.	鹵化作用	
hexose	[ˈhɛksos]	n.	己糖；六碳糖	
hydrogenation reaction	[ˌhaɪdrəˌdʒɛnˈeɪʃən] [rɪˈækʃən]	n.	氫化作用	dehydrogenation reaction 脫氫反應
linkage	[ˈlɪŋkɪdʒ]	n.	鍵聯	crosslinking 交聯 disulfide linkage 二硫鍵聯 peptide linkage 肽鍵聯 vulcanization 硫化；交聯
pentose	[ˈpɛntos]	n.	戊糖；五碳糖	
polypeptide	[ˌpɒlɪˈpɛpˌtaɪd]	n.	多肽	
polystyrene	[ˌpɒlɪˈstaɪˌrɪn]	n.	聚苯乙烯	
random-coil arrangement	[ˈrændəm] [kɔɪl] [əˈrendʒmənt]	n.	隨機螺旋	
side chain	[saɪd] [tʃɛn]	n.	側鏈；支鏈	atactic chain 雜排鏈 isotactic chain 同排鏈 syndiotactic chain 間同立構鏈
substitution reaction	[ˌsʌbstəˈtʃuʃən] [rɪˈækʃən]	n.	取代反應	
thermoplastic polymer	[ˌθɜːmoˈplæstɪk] [ˈpɒlɪmə]	n.	熱塑性聚合物	
thermoset polymer	[ˈθɜːmoˌsɛt] [ˈpɒlɪmə]	n.	熱固性聚合物	