

Glossary

High School Level

Chemistry Glossary

English / Chinese Traditional



Translation of Chemistry terms based on the Coursework for Chemistry Grades 9 to 12.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students

Last Updated: 08/13/09





THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of the University

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D.	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D.	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S.	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D.	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D.	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D.	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S.	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A.	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A.	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.....	Bronx
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D.	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester

Interim President of the University and Commissioner of Education

CAROLE F. HUXLEY

Senior Deputy Commissioner of Education, P-16

JOHANNA DUNCAN-POITIER

Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support

JEAN STEVENS

Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies

PEDRO J. RUIZ

Acknowledgements:

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including brail, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

CHEMISTRY GLOSSARY

A

- absolute alcohol 無水酒精
absolute temperature scale 絕對溫標
absolute zero 絕對零度(攝氏零下273度)
absorbency 吸收率
absorption 吸收
absorption coefficient 吸收系數
absorption plant 吸收裝置
absorption tube 吸收管
absorptivity 吸光系數
accelerated filtration 加速過濾
accelerating agent 加速劑
accelerator 促進劑; 加速器
accelofilter 加速過濾器
acceptor 接受體
accuracy 正確性; 精確性; 準確度
acetaldehyde 乙醛
acetone 丙酮
acetylene 乙炔
acetylene series 炔屬
acid 酸
acidic 酸的
acid anhydride 酸酐
acid-base indicator 酸鹼指示劑
acid-base neutralization 酸鹼中和
acid-base titration 酸鹼滴定
acid radical 酸基
acid rain 酸雨
acid salt 酸式鹽
acid treating 酸處理
acidic titrant 酸性滴定劑
acidification 酸化
acidimeter 酸量計
acidity 酸度; 酸性
action 作用; 影響; 行爲
actinide series 錒系元素
actinium 錒, 一種放射性元素, 符號Ac
actinochemistry 放射化學,
研究錒系稀土金屬的化學
activated complex 活化絡合物
activated support 活性載體
activated water 活化水
activation 活化

activation energy	活化能	alkane	烷烴
activator	活化劑	alkane derivative	烷烴衍生物
active centres	活性中心	alkaline	鹼
activity	活性	alkaline earth metal	鹼土金屬
activity series	金屬或非金屬的活潑次序表	alkene	烯類
addition agent	加成劑	alkyl group	烷基
addition polymer	加成聚合物	alkyne	炔類
addition reaction	加成反應	allene	丙二烯
adhesive	粘合劑	allotrope	同素異型體
adiabatic calorimeter	絕熱量熱器	allotropy	同素異型現象
adiabatic flame temperature	絕熱火焰溫度	alloy	合金；使成合金
adion	吸附離子	alpha emission	α 放射
adsorbate	被吸附物	alpha particle	α 粒子
adsorbent	吸附劑	alternating current	交流電
adsorption	吸附	alum	明礬
adsorption isobar	等壓吸附綫	alumina	氧化鋁；鋁礬土
adsorption isotherm	等溫吸附綫	aluminum	鋁，一種化學元素，符號Al
agent	媒介物；(試)劑	amalgam	汞合金；汞齊
air pressure	空氣壓力	amino acid	氨基酸
alcohol	酒；酒精；醇類	ammonia	氨
aldehyde	醛類	ammonia liquor	氨水
alicyclic hydrocarbons	脂環烴	ammonification	分解成氨的作用
aliphatic hydrocarbons	脂肪烴	ammonium	氨根；氨鹽
alkalescence	弱鹼性	amperometry	電流分析法
alkali	鹼	amphiprotic	兩性的
alkali metal	鹼金屬	amphoteric	兩性的

amphoterism 兩性現象
 analysis 分析
 analyst 分析家
 analytical balance 分析天平
 analytical chemistry 分析化學
 analytical reagent 分析用試劑
 anhydride 酸酐
 angle 角
 angstrom 埃(光波波長之單位)
 anhydrous 無水的
 anion 陰離子
 anode 陽極; 呈氧化作用的電極
 antacid 抗酸劑
 antienzyme 抗酶
 antichlor 除氯劑
 antifebrin 退熱藥; 乙酰苯胺的商品名
 antifoaming agent 抗沫劑
 antimatter 反物質
 antifreeze 防凍劑
 antimony 銻, 一種化學元素, 符號 Sb
 antioxidant 抗氧劑
 antiseptic 防腐劑
 aqua 水; 水溶液
 aqua regia 王水
 aqueous 水的
 argon 氬, 一種化學元素, 符號 Ar
 aromatic 芳香族的
 arsenic 砷, 一種化學元素, 符號 As
 arsenic trioxide 三氧化二砷
 arsenical 含砷劑; 含砷的
 arsenide 砷化物
 artificial radioactivity 人工放射性
 assistant 輔助劑
 association 締合
 atmosphere 大氣; 環境
 atmospheric pressure 大氣壓力
 atom 原子
 atomic absorption spectrometry
 原子吸收光譜法
 atomic bond 原子鍵
 atomic mass 原子量
 atomic mass unit 原子量單位
 atomic number 原子序(數)
 atomic pile 原子反應堆; 原子爐
 atomic radius 原子半徑
 atomic weight 原子量
 attraction 吸引
 Avogadro's number 阿佛加德羅常數
 6.022×10^{23}
 azeotropic 共沸的

B

- baking powder 發粉; 焙粉
- baking soda 小蘇打; 碳酸氫鈉
- balance 平衡; 天平
- balanced equation 平衡方程式
- barium 鋇, 一種化學元素, 符號 Ba
- barium carbonate 碳酸鋇
- barium chloride 氯化鋇
- barium nitrate 硝酸鋇
- barium sulfate 硫酸鋇
- barometer 氣壓表; 晴雨表
- barometric pressure 氣壓
- base 碱
- basic anhydride 碱酐
- battery 電池
- bauxite 鋁土礦
- beaker 燒杯
- beneficiation 富集; 選礦
- benzaldehyde 苯(甲)醛
- benzene ring 苯環
- benzene series 苯系
- benzenesulfonic acid 苯磺酸
- benzenoid 苯基化合物
- benzidine 聯苯胺
- benzoic acid 苯(甲)酸
- benzyl alcohol 苄醇; 苯甲醇
- berkelium 鐳, 一種化學元素, 符號 Bk
- beryllium 鈹, 一種化學元素, 符號 Be
- beta particle β 粒子
- binary compound 二元化合物
- binder 粘劑
- binding energy 結合能
- biochemical 生物化學的
- bismuth 鉍, 一種化學元素, 符號 Bi
- bleach 漂白; 漂白劑; 漂白
- blowing agent 發泡劑
- boiler scale 鍋垢
- boiling 沸騰; 沸騰的
- boiling point 沸點
- boiling point elevation 沸點升高
- bond 鍵
- bond angle 鍵角
- bond energy 鍵能
- bonding 成鍵
- borax (n.) 硼砂
- boric acid 硼酸
- borofluoride 氣硼酸鹽
- boron 硼, 一種化學元素, 符號 B
- boron carbide 碳化硼
- boron hydride 氫化硼; 硼烷
- boron nitride 氮化硼

borosilicate 硼硅酸鹽(玻璃)
bottle 瓶子
Boyle's Law 波義耳定律
brake fluid 剎車液; 制動液
branch-chain 支鏈
brass 黃銅
brazing 銅焊
breeder reactor (原子) 滋生反應器
bright-line spectrum 亮綫光譜
brine 鹽水
bromine 溴, 一種化學元素, 符號 Br
bronze 青銅
buffer 緩衝器; 緩沖溶液
Bunsen burner 煤氣燈; 本生燈
burette 滴定管
burning 燃燒; 燃燒的
butane 丁烷
butanediol 丁二醇
butanol 丁醇
butene (butylene) 丁烯
butyl 丁基
butyl alcohol 丁醇
butyl rubber 異丁(烯)橡膠; 丁基橡膠
butyric acid 丁酸

C

cadmium 鎘, 一種化學元素, 符號 Cd
calcination 煅燒
calcite 方解石
calcium 鈣, 一種化學元素, 符號 Ca
calcium carbide 碳化鈣
calcium carbonate 碳酸鈣
calcium chloride 氯化鈣
calcium hydroxide 氫氧化鈣
calcium hypochlorite 次氯化鈣
calcium oxide 氧化鈣
calcium phosphate 磷酸鈣
calcium sulfate 硫酸鈣
californium 鐳, 一種化學元素, 符號 Cf
calomel 甘汞
calorie 卡路里(熱的單位)
calorimeter 熱量計
calorimetry 量熱法
camphor 樟腦
capacity 容量
carbene 碳烯
carbide 碳化物
carbocyclic 碳環的
carbohydrate 碳水化合物, 糖
carbolic acid 石碳酸; 苯酚

carbon	碳，一種化學元素，符號 C	centrifugation	離心分離
carbon black	炭黑	centrifuge	離心機
carbon cycle	碳循環	cerium	鈰，一種化學元素，符號 Ce
carbon dioxide	二氧化碳	cesium	銻，一種化學元素，符號 Cs
carbon disulfide	二硫化碳	chain	鏈；束縛；連續發生的
carbon monoxide	一氧化碳	chain reaction	連鎖反應
carbon tetrachloride	四氯化碳	change	變化；變；轉變
carbonate	碳酸鹽	chelate	螯合物
carbonic acid	碳酸	chemical bond	化學鍵
carbonide	碳化物	chemical change	化學變化
carboxyl	羧基	chemical equation	化學方程式
carboxylic acid	羧酸	chemical equilibrium	化學平衡
carburetion	滲碳(作用)	chemical property	化學性質
carcinogen	致癌物	chemical reaction	化學反應
carrier	載體	chemisorption	化學吸附
catalyst	催化劑	chemistry	化學
catenate	鏈接	chlorate	氯酸鹽
cathode	陰極，呈還原作用的電極	chloride	氯化物
cathode ray	陰極射綫	chlorine	氯，一種化學元素，符號 Cl
cation	陽離子	chlorine dioxide	二氧化氯
cell	電池；細胞；微孔	chlorite	亞氯酸鹽
celtium	銻，鉛之別名， 一種化學元素，符號 Hf	chloroform	氯仿
celsius scale	攝氏溫標	chlorohydrin	氯醇
centi	厘	chromatography	色譜(法)
centimeter	厘米	chrome green	鉻綠
		chromic acid	鉻酸

chromium 鉻，一種化學元素，符號 Cr	concentrated solution 濃溶液
chromium sulfate 硫酸鉻	concentration 濃度
circuit 電路	conceptual definition 概念式定義
citric acid 檸檬酸	condensation 縮合(作用)；冷凝
clamp 鉗；夾子	condensation polymer 縮聚物
classical mechanics 古典力學；經典力學	condensation reaction 縮合反應
clay 粘土	conduction 傳導；輸送；導電；導熱
cobalt 鈷，一種化學元素，符號 Co	conductivity 傳道性；導電性；導熱率
coefficients 系數	conductor 導體
colligative properties 依數性	configuration 組態；構型
collision 碰撞	configurational formula 構型式
colloid chemistry 膠體化學	conformation 構象
colorant 着色劑；色素	Congo Red 剛果紅
colorimetry 比色法	conjugate pair 共軛對
columbium 元素 Nb 的舊名，符號 Cb	conservation 守恒
combination 結合	conservation of charge 電性不減說
combined gas laws 總結氣體定律	constant 常數
combustion 燃燒	constant composition law 定組成定律
common ion effect 同離子效應	constituent 成分
complex 絡合物，絡合的	container 容器
complex ion 絡離子	contaminant 污染物
component 組分；成份	continuous spectrum 連續光譜
composite 復合材料	controlled equipment 控制儀器
composition 組成；成分	conversion factor 轉換因子
compound 化合物；合成的	coordinate covalent bond 配位共價鍵
compressed gas 壓縮氣體	copolymer 共聚物

copper 銅，一種化學元素，符號 Cu
cork 軟木；軟木塞
corrosion 腐蝕
covalence 共價
covalent bond 共價鍵
covalent molecule 共價鍵分子
cover 蓋子
cracking 裂解
cresol 甲酚
critical mass 臨界質量
critical point 臨界點
critical pressure 臨界壓力
critical temperature 臨界溫度
crucible 坩堝
crystal 結晶；結晶體
crystallization 結晶過程；使之結晶
cubic centimeter 立方厘米
curium 錒，一種化學元素，符號 Cm
current 電流
curve 曲綫
cyanogen 氰；乙二腈
cyclic compound 環狀化合物
cycloalkane 環烷
cycloalkene 環烯
cyclohexane 環己烷
cyclotron 回旋加速器

D

data 數據；資料
decay 衰變；放射性之衰減
decomposition 分解
decrepitation 燒爆作用
definition 定義
dehydrating agent 脫水劑
dehydration 乾燥；脫水
dehydrogenation 脫氫（作用）
deionized water 去離子水
deliquescence 潮解（性）
delivery tube 傳導管
denatured alcohol 變性酒精
density 密度
depression 下降
derivative 衍生物
destructive distillation 分解蒸餾；乾餾
detergent 清潔劑；洗滌劑；洗淨的；清潔的
deuterium 氘；重氫
deuteron 氘核；重氫核
developing agent 顯影劑；顯色劑
dextrorotatory 右旋的
dialysis 滲析；透析
diamond 金剛石；鑽石
diatomic gas 雙原子氣體

diborane	乙硼烷	double bond	雙鍵
dicarboxylic acid	二羧酸	double-pan balance	雙盤天平
diethylamine	二乙胺	double replacement	復分解反應
diffusion	擴散	ductility	延展性; 韌性
dihydroxy alcohol	二羟基乙醇	dynamic equilibrium	動向平衡
diluent	稀釋劑	dysprosium	鎬, 一種化學元素, 符號 Dy
dilute solution	稀溶液	effective collision	有效碰撞
dimethylketone	丙酮	effervescence	發泡
dinitrobenzene	二硝基苯	efflorescence	失水粉化; 風化
diolefin	二烯屬	einsteinium	鐳, 一種化學元素; 符號 Es
dioxide	二氧化物	electric current	電流
dipole	偶離子	electrical conductivity	導電性
direct combination	直接化合	electrochemical	電化學的
direct combustion reaction	直接燃燒作用	electrochemical cell	電化電池
direct current	直流電	electrochemistry	電化學
displacement	置換	electrode	電極
displacement series	置換序列	electrodeposition	電極澱積; 電鍍
disproportionation	歧化	electrolysis	電解
dissociation	離解(作用); 分解	electrolyte	電解質; 電解液
distillate	餾出物; 餾出液; 精華; 餾分	electrolytic conduction	電解電導
distillation	蒸餾	electrolyze	電解
dolomite	白雲石	electromagnetic spectrum	電磁光譜
donor	給予體	electromotive force	電動勢
dope	那可汀; 麻醉藥;	electromotive series	電動(勢)次序表
	半導體材料中摻以雜質	electron	電子
dot diagram	點面圖	electron configuration	電子組態

electronegative	負電性的；陰電性的	Erlenmeyer flask	三角燒瓶
electronegativity	負電性；陰電性	ester	脂
electroplating	電鍍	esterification	脂化作用
electropositive	正電性的	ethanal	乙醛
electrostatic force	靜電力	ethane	乙烷
electrovalence	電價	ethanolamine	乙醇胺
electrovalent bonding	電價鍵	ethene	乙烯
element	元素	ether	乙醚
elevation	提高	ethyl	乙基
empirical formula	實驗式	ethyl acetate	醋酸乙酯
emulsion	乳狀液	ethyl alcohol	乙醇；酒精
endothermic reaction	吸熱反應	ethyl ether	乙醚
endpoint	終點	ethylamine	乙胺
energy	能	ethylbenzene	乙苯
energy level	能級	ethylene bromide	溴化乙烯
enthalpy	焓；（熱力學）熱函	ethylene dichloride	二氯化乙烯
entropy	熵；（熱力學函數）	ethylene glycol	乙二醇
enzyme	酵素；酶	europium	鎘，一種化學元素，符號 Eu
epoxy resin	環氧樹脂	eutectic	低共熔的；合晶的
equation	方程式	evaporation	蒸發
equilibrium	平衡	excited state	激發狀態；不安穩狀態
equilibrium constant	平衡常數	exothermic reaction	放熱反應
equipment	儀器	experiment	實驗
equivalent	常量；等量	explosive	炸藥
equivalent masses	當量	expression	說明；式子
erbium	鐳，一種化學元素，符號 Er	extensive properties	可變性能

external circuit 外部電路
extinguishing agent 滅火劑
extraction 提取；萃取

F

factice 橡膠軟化劑
family 族
fat 脂肪
fatty acid 脂肪酸
fatty alcohol 脂(肪)族醇
feedstock 原料(石油及有機合成工業)
fermentation 發酵
fermentation tube 發酵管
fermium 鐳，一種化學元素，符號 Fm
ferric 鐵的；三價鐵；正鐵的
ferroalloy 鐵合金
ferrous 亞鐵的；二價鐵
ferrous sulfate 硫酸亞鐵
fiber 纖維
file 銼刀；銼子
filler 填充物；填料
filtrate 過濾；濾過物；濾液
filtration 過濾
fission (原子核) 分裂
fission reactor 原子核分裂器

fixed 固定的；不易揮發的
flame 火焰
flammable material 易燃物
florence flask 圓底燒瓶
flowdiagram 流程圖
fluoride 氟化物
fluorine 氟，一種化學元素，符號 F
fluorocarbon 碳氟化合物
fluorspar 螢石；氟石
flux 助熔劑
force 力；強行
forceps 鑷子
forensic chemistry 法醫化學
formaldehyde 甲醛
formation 生成；形成
formic acid 甲酸
formula 化學結構式
formula mass 化學式量
fossil 化石
fractional distillation 分餾
francium 鈾，一種化學元素，符號 Fr
free energy 自由能
free radical 自由基；游離基
freezing 凝固；冷凝
freezing point 凝固點
freezing point depression 凝固點下降

frequency 頻率
 fuel 燃料; 加燃料
 functional group 官能團
 fundamental particle 基本粒子
 funnel 漏斗
 fuse 熔化; 保險絲
 fused salt 熔鹽
 fusible alloy 易熔合金
 fusion 熔解; (核)聚變
 fusion reactor 核聚變反應器

G

gadolinium 钆, 一種化學元素, 符號 Gd
 gallium 鎵, 一種化學元素, 符號 Ga
 gallium arsenide 砷化鎵
 galvanizing 鍍鋅
 gamma rays γ 射綫
 garnet 石榴石
 gas 氣體
 gasification 氣化
 gasoline 汽油
 gas phase 氣態
 gel 凝膠; 凝聚物
 geochemistry 地球化學
 geometric isomer 幾何異構體

germanium 鎢, 一種化學元素, 符號 Ge
 glass 玻璃
 glass electrode 玻璃電極
 glassware 玻璃儀器
 glucose 葡萄糖
 glue 膠
 glyceride 甘油酯
 glycerin 甘油; 丙三醇
 glycerol 甘油
 glycol 乙二醇
 glycols 二元醇類
 goggles 護目鏡
 gold 金, 一種化學元素, 符號 Au
 graduated beaker 具刻度的燒杯
 graduated cylinder 具刻度的量筒
 graduated pipette 具刻度的移液管
 graphite 石墨; 碳
 gram 克
 gram atomic mass 克原子量
 gram equivalent mass 克當量
 gram molecular mass 克分子量
 gram molecular volume 克分子體積
 gravimetric analysis 重量分析
 gravity 重力; 地球吸力
 grease 潤滑脂
 ground state 低能狀態



group 族；基團；組

guncotton 火棉

gypsum 石膏

H

hafnium 鈦，一種化學元素，符號 Hf

half-life 放射性元素之半衰期

half-reaction 半反應

halogens 鹵素

hardness 硬度

hard water 硬水

heat 熱；（使）發熱

heat exchange 熱交換

heat of combustion 燃燒熱

heat of condensation 冷凝熱

heat of crystallization 結晶熱

heat of dilution 稀釋熱

heat of formation 生成熱

heat of fusion 熔解熱

heat of hydration 離子水合熱；化合物水合熱

heat of reaction 反應熱

heat of sublimation 升華熱

heat of solution 溶解熱

heat of transition 轉化熱

heat of vaporization 蒸發熱；氣化熱

heat transfer 熱傳遞

heavy hydrogen 重氫；氘或氚

heavy water 重水

helium 氦；一種化學元素，符號 He

heterocyclic 雜環的

heterogeneous mixture 多相混合物

heterogeneous reaction 多相反應

hertz 赫茲（波的頻率單位）

high polymer 高聚物

holmium 釹，一種化學元素，符號 Ho

homocyclic 同素環的

homogeneous mixture 均相混合物

homogeneous reaction 均相反應

homogenization 均化作用

homologous series 同系物

homopolymer 均聚物

hot-melt 熱熔性

humectant 濕潤劑

hybridization 雜化作用；雜交作用；混合作用

hydrate 水合物

hydration 水合作用

hydride 氫化物

hydrocarbon 烴；碳氫化合物

hydrochloric acid 鹽酸

hydrocyanic 氫氰酸

hydrocolloid 水膠體

hydrogen 氫，一種化學元素，符號 H
hydrogenation 氫化作用
hydrogen bomb 氫彈
hydrogen bond 氫鍵
hydrogen chloride 氯化氫
hydrogen cyanide 氰化氫
hydrogen fluoride 氟化氫
hydrogen iodide 碘化氫
hydrogen peroxide 過氧化氫
hydrogen sulfide 硫化氫
hydrogenolysis 氫解作用；用氫還原
hydrolysis 水解
hydrolysis constant 水解常數
hydronium ion 水合氫離子
hydrophilic 親水的
hydrophobic 疏水的；憎水的
hydroxyl group 羥基
hygroscopic 吸濕的
hypochlorous acid 次氯酸
hypothesis 假設；學說

I

ideal gas 理想氣體
identity period 恒定周期
immiscible 難混合的

impermeable 不滲透性的
impingement black 烟道碳黑
impregnation 浸透作用
increment 增量
impurity 雜質
Indanthrene Blue 陰丹士林藍
Indian Red 印度紅
indium 銻，一種化學元素，符號 In
indicator 指示劑
industrial alcohol 工業用酒精
inert 不活潑的；惰性的
inertia 惰性；慣性
industrial diamonds 工業用金剛石
inflammable 可燃的
infrared spectroscopy 紅外光譜學
inhibitor 抑制劑
initiating explosive 起爆藥
initiating explosive 引發劑
inorganic 無機的
inorganic analysis 無機分析
inorganic chemistry 無機化學
insecticide 殺蟲劑
instrumental analysis 儀器分析
insulin 胰島素
intensive properties 恒定性能
interionic attraction 離子間吸引力

interface 界面
intermediate 中間體
intermetallic compound 金屬互化物
internal circuit 內部電路
interstitial 填隙的；間質的
iodine 碘；一種化學元素，符號 I
ion 離子
ion-exchange reaction 離子交換反應
ion-product 離子積
ion-product constant of water
 水的離子積常數
ionic conduction 離子電導
ionic bonding 離子鍵
ionization 電離
ionization constant 電離常數
ionization energy 電離能
ionization potential 電離勢
ionogen 離子原；可離子化的基團
iridium 銻，一種化學元素；符號 Ir
iron 鐵，一種化學元素，符號 Fe
Iron Blue 鐵藍
iron oxide 鐵氧化物
irreversible 不可逆的
isolation 離析；分隔
isomer 同分異構體
isomerization 異構化（作用）

isopropyl alcohol 異丙醇
isotactic 同邊力構（全同力構，等規）聚合物
isotonic 等滲的
isotope 同位素
isotropic 各向同性的
IUPAC system
 國際純化學和應用化學聯合會的體系
ivory black 象牙黑

J

joule 焦耳；能量單位

K

kelvin scale 開爾文溫標
kerosene 煤油
ketone 酮（類名）
kilogram 公斤；千克
kinetic energy 動能
kinetic theory 動力學理論
kinetics 動力學
krypton 氙，一種化學元素，符號 Kr

L

laboratory burner 實驗室用燃燒燈
lactic acid 乳酸
lactone 內酯(類)
lake 色淀
lanthanide series 鐳系
lanthanum 鐳, 一種化學元素, 符號 La
latent heat 潛熱
latent solvent 惰性溶劑
lattice 晶格; 點陣
law of conservation of mass 質量不減定律
lawrencium 鐳, 一種化學元素, 符號 Lr
lead 鉛, 一種化學元素, 符號 Pb
lead chromate 鉻酸鉛
level 水平; 級; 均化; 均涂; 使水平
light metal 輕金屬
lime 石灰
limestone 石灰石
lipid 類脂
liquefaction 液化
liquid crystal 液晶
liquid phase 液態
liquor (水) 溶液
liter 公升
litharge 一氧化鉛

lithium 鋰, 一種化學元素, 符號 Li
litmus paper 石蕊試紙
lutetium 鐳, 一種化學元素, 符號 Lu
lye 碱; 灰汁
lyophilic 親液的

M

macroanalysis 常量分析
macromolecule 高分子; 大分子
magma 岩漿
magnalium 鎂鋁齊(合金)
magnesia 鎂氧(礦); 氧化鎂
magnesite 菱鎂礦
magnesium 鎂, 一種化學元素, 符號 Mg
magneson 試鎂劑
magnet 磁鐵
magnetite 磁鐵礦
magnetochemistry 磁化學
meniscus 彎液面
maltose 麥芽糖
manganese 錳, 一種化學元素, 符號 Mn
manganese dioxide 二氧化錳
manganic oxide 三氧化二錳
mannitol 甘露醇
manometer 氣壓計

mass	質量	milli	公毫
mass action	質量作用	milliliter	毫升
mass conservation	質量守恒	mineral	礦物
mass number	質量數	mineral acid	無機酸
matter	物質	mineral water	礦泉水
mechanics	力學；技巧；機械學	mixture	混合物
mechanism	結構；機理；步驟；程序	miscible	可(溶)混的
medicine dropper	滴管	moderator	減速劑；減速器
melting	熔化	Molal boiling point constant	(克分子) 摩爾沸點常數
melting point	熔點	Molal freezing point constant	(克分子) 摩爾凝固點常數
mendelevium	錒，一種化學元素，符號 Md	molality	重量克分子濃度
meniscus	半月液面	molar solution	體積克分子溶液
mercury	汞，一種化學元素，符號 Hg	molar volume	克分子體積
mesh	篩目	molar solution	重量克分子濃度
metal	金屬	molarity	體積克分子濃度
metallic bond	金屬鍵	molecular	分子的
metallic conduction	金屬傳導	molecular formula	分子式
metalloid	準金屬；半導體	molecular mass	分子量
metallurgy	冶金學	molecular sieve	分子篩
methanal	甲醛	Mole	摩爾；克分子
methane	甲烷	molecule	分子
methanol	甲醇	molybdenum	鉬，一種化學元素，符號 Mo
methyl	甲基	monomer	單體
methyl alcohol	甲醇	monomolecular	單(層)分子的
methylamine	甲胺		
microanalysis	微量分析		

N

- naphtha 石腦油
- naphthalene 萘
- natural gasoline 天然氣油
- neodymium 釹，一種化學元素，符號 Nd
- neon 氖，一種化學元素，符號 Ne
- neptunium 釷，一種化學元素，符號 Np
- Nernst distribution law 能斯特分配定律
- Nernst equation 能斯特方程式
- net potential 淨電位
- neutral red 中性紅
- neutral solution 中性溶液
- neutralization 中和
- neutralization equivalent 中和當量
- neutron 中子
- niacin 烟酸
- nickel 鎳，一種化學元素，符號 Ni
- niobium 鈮，一種化學元素，符號 Nb
- nitrate 硝酸鹽
- nitration 硝化反應
- nitric acid 硝酸
- nitric anhydride 硝酸酐
- nitric oxide 一氧化氮
- nitride 氮化物(類)；滲氮
- nitriding 氮化；滲氮
- nitrile 腈
- nitrogen 氮，一種化學元素，符號 N
- nitrogen family 氮族
- nitroglycerin 硝化甘油
- nitrous acid 亞硝酸
- Nobel, Alfred B. 諾貝爾，瑞典化學家
- nobelium 鐳，一種化學元素，符號 No
- noble gas 惰性氣體
- nomenclature 命名(法)
- nonelectrolyte 非電解質
- nonmetal 非金屬
- nonpolar molecule 非極性分子
- normal boiling point 正常沸點
- normal salt 正鹽
- normal solution 當量溶液
- normality 當量濃度
- nuclear energy 核能
- nuclear fission 原子核分裂；核裂變；
使原子核分裂
- nuclear fuel 核燃料；核動力
- nuclear fusion 核子融合；核聚變
- nuclear reaction 核反應
- nuclear reactor 核反應器；核反應堆
- nucleon 核分子之總稱；核子
- nucleus 核
- number 數；數目
- nylon 尼龍

O

observed value 觀察值
octec 八數群；八隅
oil 油
olefine 烯(屬) 烴
one-hole stopper 單洞塞子
open-chain 直鏈
operational definition 表觀定義；直觀式定義
optical 光學的；視覺的
optical rotation 旋光性
orbit 軌道；繞軌道而行
orbital 軌道的
orbital pair 軌道電子對
order 級；有序
order of reaction 反應級
ore 礦
organic 有機的
organic chemistry 有機化學
organic compound 有機化合物
organometallic 有機金屬的
osmium 銻，一種化學元素，符號 Os
osmosis 滲透(作用)
oxalic acid 草酸
oxidation 氧化作用

oxidation number 氧化數
oxidation potential 氧化電位
oxidation state 氧化級
oxide 氧化物
oxidizing agent 氧化劑
oxygen 氧，一種化學元素，符號 O
oxygen acid 含氧酸
ozone 臭氣

P

packing 填料；補料
palladium 鈷，一種化學元素，符號 Pd
pair 一對
paraffin series 鏈烷烴
partial pressure 部分壓力
particle 顆粒；粒子
particle accelerator 粒子加速器
partition coefficient 分配系數
parts per million 百萬分比率
Pascal 帕斯卡，壓力單位
passivity 惰性；鈍性
peacock blue 孔雀藍
pentane 戊烷
peptide 肽
peptization 膠溶(作用)

percentage by mass	質量百分數	physical change	物理變化
percentage composition	組成百分比	physical equilibrium	物理平衡
percent error	百分錯誤	physical property	物理性質
perchlorate	高氯酸鹽	physical chemistry	物理化學
perfect	理想的；完全的；完整的	physiosorption	物理吸附法
perfume	香料；香精	pigment	顏料；色素
period	周期	pile	堆；爐；堆起
periodic	周期的；高碘的	pipe	管；管狀物
periodic law	周期律	pipe still	管式蒸餾器
periodic table	周期表	pipet(te)	吸量管；移液管
peroxide	過氧化物	plastic	塑料的；彈性的
petridish	培養皿	plasticizer	塑化劑；增塑劑
petroleum	石油	plate theory	塔板理論
phase	相；狀態；階段	platinum	鉑，一種化學元素，符號 Pt
phase equilibrium	相平衡	plutonium	鈾，一種化學元素，符號 Pu
pH meter	pH計；酸鹼量度計	point	點
phenol	(苯)酚	pOH	pOH值(酸鹼濃度)
phenolic	(苯)酚的	poison	毒物
phenolphthalein	酚酞	polar bond	極性鍵
phenolphthalide	酚酞化物	polar molecule	極性分子
phenyl	苯基	polarization potential	極化電位
phosphorus	磷，一種化學元素，符號 P	polarographic	極譜的
photochemical oxidant	光化學氧化劑	polarographic analysis	極譜分析
photochemistry	光化學	polarographic apparatus	極譜儀
photoelectric colorimeter	光電比色法	polarographic wave	極譜波
photon	光子	polonium	鉈，一種化學元素，符號 Po

- poly- 聚；多〔詞頭〕
- polybasic acid 多元酸
- poly blend 復合高聚合物；高聚合物共混體
- polycarbonate 聚碳酸酯
- polychloroprene 聚氯丁烯；氯丁橡膠
- polycondensation 縮聚（作用）
- polycyclic 多環的
- polyelectrolyte 聚合電解質；高分子電解質
- polyester 聚酯
- polyethylene 聚乙烯
- polyethylene glycols 聚乙二醇類
- polyglycol 聚乙二醇
- polyhydric alcohol 多元醇；多羥醇
- polyisoprene 聚異戊二烯
- polymer 聚合物
- polymerization 聚合作用
- polypropylene 聚丙烯
- polystyrene 聚苯乙烯
- polytetrafluoro ethylene 聚四氟乙烯
- polyvinyl acetate 聚醋酸乙烯
聚乙烯乙酸酯
- polyvinyl alcohol 聚乙烯醇
- polyvinyl chloride 聚氯乙烯
- polyvinyl ether 聚乙烯醚
- porcelain 瓷料
- poromeric 多孔聚合物的；
多孔聚合物；多孔人造革
- positron 正電子
- potash 草碱；鉀碱
- potassium 鉀，一種化學元素，符號 K
- potassium 硝酸鉀
- potassium permanganate 高錳酸鉀
- potential energy 勢能；位能
- potentiometric titration 電位滴定法
- powder metallurgy 粉末冶金
- praseodymium 鐳，一種化學元素，符號 Pr
- precipitant 沉淀劑
- precipitate 沉淀
- precipitation 沉淀作用
- precipitation titration 沉淀滴定
- prepolymer 預聚合物
- preservative 防腐劑；保存劑
- prill 顆粒狀
- primary alcohol 伯醇
- producer gas 發生爐煤氣
- product 產品；成品
- promethium 鉈，一種化學元素，符號 Pm
- promoter 促進劑；助催化劑
- proof 證明；標準酒精濃度
- property 性質
- propionic acid 丙酸
- propyl 丙基
- propylene 丙烯

protactinium 鏷，一種化學元素，符號Pa

protolysis reaction 質子遷移反應

proton acceptor 質子接收體

proton donor 質子給予體

Prussian Blue 普魯士藍

purity 純度

pyrites 黃鐵礦

pyrolysis 熱解(作用)

pyrrole 吡咯

pyruvic acid 丙酮酸

Q

qualitative analysis 定性分析

quality control 產品質量控制

quanta 量子

quantitative analysis 定量分析

quartz 石英；水晶

quinine 奎寧(治瘧疾藥)

quinone 苯醌；醌

R

radiation 輻射

radical 基；根；團

radioactive decay 放射性衰變

radioactive series 放射性順序

radioactivity 放射性

radiocarbon 放射性碳

radioisotope 放射性同位素

radium 鐳，一種化學元素，符號 Ra

radius 半徑

radon 氡，一種化學元素，符號 Rn

rare 稀有的；稀薄的

rare earth 稀土元素

rare gas 稀有氣體

rare metal 稀有金屬

rate-determining step 速率決定步驟

ray 射線

reactant 反應物

reaction mechanism 反應機理

reaction rate 反應速度

reagent 作用劑；作用物；試劑

rearrangement 重排

reaction 反應；作用

reactor 反應器

reclaiming 回收

rectification 精餾

redox reaction 氧化還原反應

reducing agent 還原劑

reducing flame 還原焰

reduction 還原

reduction potential 還原電位
refinig 精煉；精選；精制
reflux 回流
refrigerant 冷凍劑；制冷劑
regeneration 再生；回收
reinforcing agent 增強劑
repellent 驅除藥；抗拒劑；
相斥的；抗拒的
replacement 置換；取代
replication 復制
reversible reaction 可逆反應
rhenium 銻，一種化學元素，符號 Re
rhodium 銩，一種化學元素，符號 Rh
ribonucleic acid (RNA) 核糖核酸
ring 環
ring stand 鐵架臺
ring structure 環形結構
rod 標尺；測杆
rubber 橡膠
rubidium 銣，一種化學元素，符號 Rb
ruby 紅寶石
rust 鐵銹；生銹
ruthenium 鈳，一種化學元素，符號 Ru

S

saccharose 蔗糖

sal soda 蘇打鹽
salt 鹽
salt bridge 鹽橋
samarium 鈔，一種化學元素，符號 Sm
saponification 皂化
sapphire 藍寶石
saturated compound 飽和化合物
saturated solution 飽和溶液
saturation 飽和
scale 積垢；標度；天平；稱
scandium 鈾，一種化學元素，符號 Sc
scavenger 清除劑
scientific data 科學數據
scientific law 科學定律
scientific method 科學方法
scientific model 科學模型
scientific notation 科學符號
scissors 剪刀
sealant 密封膠
sedimentation 沉積
sedimentation balance 沉積平衡
sedimentation potential 沉積電位
secondary alcohol 仲醇
seed crystal 晶種
selenium 硒，一種化學元素，符號 Se
semiconductor 半導體
semimicroanalysis 半微量分析

semipermeable 半(滲)透性的
semisynthetic 半合成的
separation 分離
sequestering agent 阻沉積劑
series 系列
serum 乳漿; 血漿
sewage treatment 污水處理
shell 骨架; 殼
silica gel 矽膠
silicate 矽酸鹽
silicon 硅或矽, 一種化學元素, 符號 Si
silicon carbide 碳化硅
silicone 矽酮
silicone oil 矽油
silver 銀, 一種化學元素, 符號 Ag
single replacemetn 個別置換; 單一交換
sinter 泉積殼; 熔結
sintered crucible 燒結坩堝
slow oxidation 緩慢的氧化反應
sludge 淤渣
slurry 漿
smelt 熔煉
smog 烟霧
soda 蘇打
soda ash 蘇打灰; 純碱
sodium 鈉, 一種化學元素, 符號 Na

sodium chloride 氯化鈉
sodium hydroxide 氫氧化鈉
sol 溶膠; 膠狀溶液
solid phase 固態
solid solution 固體溶液
solidus 固相曲線
soliquoid 懸浮體
solubility 溶解度
solubility curve 溶解度曲線
solubility product sonstant 溶解積常數
solubility product expression 溶度積表達式
solute 溶質
solution 溶液
solution equilibrium 溶液平衡
solvent 溶劑
sour 酸的; 酸性物質
specific heat 比熱
specific gravity 比重
spectral lines 分光譜綫
spectrometer 分光計
spectroscopy 光譜學
spontaneous chemical change
自發的化學變化
spontaneous ignition 自發點火
stability 穩定性
stability constant 穩定常數

stabilization	穩定過程	strong electrolyte	強電解質
stabilizer	穩定劑	strontium	鐳，一種化學元素，符號 Sr
stable compound	穩定化合物	structural formula	結構式
stain	染劑；污染；染色；染污	subatomic particle	次原子顆粒
standard calomel electrode	標準甘汞電極	sublevel	次能級
standard condition	標準狀態	sublimate	升華；升華物
standard electrode potential	標準電極電位	sublimation	升華
standard heat of formation	標準生成熱	sublime	升華
standard oxidation-reduction potential	標準氧化還原電位	subscript	足標
	標準氧化還原電位	subshell	次軌道
standard pressure	標準壓力	substance	實物；物質
standard solution	標準溶液	substituent	取代基
starch	淀粉	substitution reaction	取代反應
state	狀態；情形；陳述	substrate	基質
steam distillation	水蒸氣蒸餾	sucrose	蔗糖
stearic acid	硬脂酸	sulfur	硫，一種化學元素，符號 S
steel	鋼	sulfuric acid	硫酸
stereochemistry	立體化學	supercooled	過冷的
stereoisomer	立體異構體	superoxides	過氧化物
stoichiometry	化學計量	supersaturated solution	過飽和溶液
stopper	塞子	supersaturation	過飽和(現象)
STP	標準溫度和壓力(縮寫)	surface	表面
straight-chain compound	直鏈化合物	surface activity	表面活性
strip	去色；剝(光)；條	surface-active agent	表面活性劑
strong acid	強酸	surface area	表面積
strong base	強碱	surface chemistry	界面化學

surface concentration excess 表面濃度過剩
surface orientation 表面定向
surface reaction 表面反應
surface tension 表面張力
suspension 懸浮液
symbol 符號
synchrotron 同步加速器
syndet 合成洗滌劑
synthesis 合成(法)
synthesis gas 合成氣
synthetic resin 合成樹脂

T

tantalum 鉭，一種化學元素，符號 Ta
tar 焦油
tartaric acid 酒石酸
technetium 錳，一種化學元素，符號 Tc
technology 科技
tellurium 碲，一種化學元素，符號 Te
temperature 溫度
terbium 鐳，一種化學元素，符號 Tb
terephthalic acid 對苯二(甲)酸；對酞酸
ternary 三元的
ternary acid 三元酸
tertiary alcohol 三級醇；三元醇

ternary compound 三元化合物
Terylene 達克龍(商業名)；滌綸
test tube 試管
test tube holder 試管夾
test tube rack 試管架
tetrachloride 四氯化物
tetrafluoroethylene 四氟乙烯
tetramer 四聚物
thallium 鉈，一種化學元素，符號 Tl
theoretical plate 理論塔板
theory 理論；原理
thermal diffusion 熱擴散
thermal polymerization 熱聚合
thermite 鋁熱劑
thermobarometer 熱平衡
thermochemistry 熱化學
thermocouple 溫差電偶；熱電偶
thermoform 熱型過程；熱型；熱成型
thermonuclear device 熱核裝置
thermonuclear reaction 熱核反應
thermoplastic 熱塑性的；熱塑料
thermosetting 熱固性的，熱固定
thiamine 硫胺素
thiol 硫醇
thistle tube 薊形漏斗
thorium 鈾，一種化學元素，符號 Th

- thulium 錳，一種化學元素，符號 Tm
 tin 錫，一種化學元素，符號 Sn
 tincture 酊劑；酊
 titanium 鈦，一種化學元素，符號 Ti
 titrant 滴定劑
 titration 滴定（法）
 toluene 甲苯
 toner 調和劑；調色劑；復印機色粉
 tongs 坩埚鉗
 torr 托；壓力單位
 trace element 痕量元素
 tracer 示踪元素
 transfer pipette 移液管
 transference number 遷移數
 transition element 過渡元素
 transition series 過渡系列
 transmutation 蛻變
 transuranic element 超鈾元素
 triad 三價元素，三元組
 trichloroethylene 三氯乙烯
 trichlorofluoromethane 三氯氟甲烷
 tricresyl phosphate 磷酸三甲酚酯
 tricyclic 三環的
 triethanolamine 三乙醇胺
 triethylaluminum 三乙基鋁
 triglyceride 甘油三酸酯
 trihydroxy alcohol 三羟基醇
 trioxide 三氧化物
 triple beam balance 三梁（臂）天平
 triple bond 三鍵
 triple point 三相點
 tritium 氚，氫的同位素，化學符號 H^3
 true solution 真溶液
 tubing 管形物
 tungsten 鎢，一種化學元素，符號 W
 tungsten carbide 碳化鎢
 two-hole stopper 雙孔塞子
- ## U
- ultimate analysis 元素分析
 ultraviolet radiation 紫外綫放射
 uncertainty principle 測不準原理
 uniform dispersion 均勻分散體
 unit 單位
 unsaturated compound 不飽和化合物
 unsaturation 不飽和
 unstable compound 不穩定化合物
 uranium 鈾，一種化學元素，符號 U

V

vacancy 空位; 空穴
 vacuum condensing point 真空冷凝點
 vacuum crystallization 真空結晶
 vacuum crystallizer 真空結晶器
 vacuum distillation 真空蒸餾
 valance (化合) 價; (原子) 價
 valance electrons 價電子
 vanadium 鈮, 一種化學元素, 符號 V
 Van der Waals force 凡得瓦力
 Van't Hoff equation 範托夫方程式
 Van't Hoff isochore 範托夫等容綫
 Van't Hoff isotherm 範托夫等溫綫
 vapor 蒸汽
 vapor pressure 蒸汽壓
 vapor pressure depression 蒸汽壓下降
 vehicle 載體
 velocity 速度
 velocity of light 光速
 vicinal 鄰位的
 vinegar 醋
 vinyl 乙烯基
 vinyl chlorid 氯乙烯
 viscosity 粘度
 viscous liquid 粘性液體

vitreous 玻璃狀的; 透明的
 volatile 揮發性的
 volatility 揮發性; 揮發度
 volatilize 揮發
 volt 伏特
 voltage 電壓
 voltaic cell 化學電池
 volume 容量
 volume bottle 體積緩衝瓶
 volumetric analysis 容量分析
 volumetric flask 容量瓶
 volumetric pipet 容量吸管; 移液管
 vulcanization 硫化

W

water 水
 water gas 水煤氣
 water glass 水玻璃
 water of crystallization 結晶水
 water of hydration 水合水
 water softening 水的軟化
 water pollution 水污染
 water vapor 水蒸氣
 wave 波動; 波
 wave length 波長

wave velocity 波速

waxes 臘

weak acid 弱酸

weak base 弱碱

weak electrolyte 弱電解質

weighing bottle 稱瓶

weight 重量

wire gauze 石棉網

wood alcohol 甲醇；木醇

X

xenon 氙，一種化學元素，符號 Xe

X-ray X射綫

xylene 二甲苯

Y

yeast 酵母

ytterbium 鐿，一種化學元素，符號 Yb

yttrium 钇，一種化學元素，符號 Y

Z

zeolite 沸石

zero group 零族

zinc 鋅，一種化學元素，符號 Zn

zirconium 鋯，一種化學元素，符號 Zr

zone refining 區域提純