

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
absolute	绝对的	antilogarithm	反对数, 逆对数
absolute temperature	绝对温度	antimatter	反物质
absolute zero	绝对零度	applied	应用
absorb	吸收	aqueous	含水
absorption spectra	吸收光谱	astatine	砹
abundance	丰盈, 大量, 充足	atmosphere	大气, 大气层
accelerator	加速器	atom	原子
accept	受理, 承认	atomic	原子的
accounted for	导致, 引起	atomic mass	原子质量
accuracy	准确性	atomic number	原子数
acid	酸	attract	吸引
acidic	酸性	attraction	吸引力
actinide	放射性族	attractive force	(分子间)的引力
activated transition complex	被激活的转折复合体	average	平均
activation barrier	活化作用障碍	Avogadro's number	阿伏加德罗常数
activation energy	活化作用能量	balanced	平衡的
actual yield	实际当量	balanced equation	平衡的等式
alcohol	酒精	base	基, 硷性
aldehyde	醛	basic	基本的
alkali metal	硷金属	benzene	苯
alkaline earth	碱性土地	benzene ring	苯环
alpha particle	α 粒子, 第一位的粒子	beta particle	第二位的粒子, β 粒子
altitude	高度	beta radiation	β 辐射
amine	胺物	binding energy	结合能
amino acid	氨基酸	biological	生物学的
ammonia	氨	biological reaction	生物反应
analysis	分析, 解析	biotechnology	生物工艺学
analyze	分析	bitter	苦涩
angular	有角的	blueprint	图纸, 蓝图
anion	阴离子	boiling point	沸点

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
bond	键, 联合, 接合	combine	组合, 结合, 化合
bonding	接合	combined	结合的, 化合的
bonding characteristic	结合的特性	commercial	不纯的, 供工业用的
boron	硼	compare	比较
boundary	界限	complex	复杂
Boyle's law	波尔定律	composition	构成
buffer	缓冲	compound	化合物
calculate	计算	concentrated [adjective]	集中[形容词]
carbon	碳	concentration [of a solution]	浓度[溶液的]
catalyst	催化剂	concept	概念
cathode	负极	condensation	结露
cation	正离子	condense	凝聚
cell	细胞	conduct	传导
Celsius	摄氏	configuration	配置, 构型
chalcogen	硫族元素, 氧属元素	confirm	证实, 巩固, 加强
change	变动, 改变, 变化	conservation of matter	质量的守恒
chemical	化学的	conserve	保存, 守恒
chemical bond	化学键	constant [unchanging]	恒定[不变], 常量
chemical change	化学变化	consumed	消耗
chemical formula	化学式	container	容器
chemical property	化工特性	conversion	转换, 转化, 转变
chemical reaction	化学反应	convert	使转变, 颠倒, 倒转
chemical symbol	化学符号	copper	铜
chemistry	化学	covalent	共价
chromatography	色谱法	covalent bond	共价键
coefficient	系数	create	创造
collide	碰撞(动词)	cyclotron	回旋加速器
collision	碰撞, 冲突(名词)	daughter isotope	子体同位素
color	颜色	daughter product	放射性衰变产物
combination	组合	decay	朽烂

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
decrease	减退, 减少	double bond	双键
definition	定义	down quark	下夸克
deflect	偏转	dyes	染料
denominator	分母	earth	土地, 泥土
dense	密集	effusion	流出
density	密度	eject	抛出, 射出
depend	依靠, 非独立的	electromagnetic	电磁式
depressed	压下	electromagnetic radiation	电磁辐射
depth	深度	electron	电子
describe	描述	electron configuration	电子配置
destroy	毁坏	electron pair	电子对
device	设备	electron pair donor	电子对供体
diagram	图	electron pair receptor	电子对接受器
diameter	直径	electronegativity	电负性, 阴电性
differentiate	区分	electrostatic	静电
diffusion	扩散	electrostatic repulsion	静电阻力
dilute	稀释	element	元素
dimensional analysis	尺寸分析	elevated	举起, 抬起
dipeptide	二肽	emission	放射
direct proportion	直接比例	emission spectra	放射光谱
discrete	分立的, 不连续的	emit	散发
displacement	位移	endothermic	收热
dissociate	离解, 与...分离	energy	能量
dissolve	溶化, 溶解	energy state	能量态
distillation	蒸馏	enthalpy	焓
distribution	分配, 分布	entropy	熵
diversity	变化, 各式各样	enzyme	酵素
donate	放出, 转移(电子等)	equal	均等
donor	供体, 给(予)体	equation	等式
double	双	equilibrium	平衡

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
equilibrium constant [math cor	平衡常数[数学常量]	gamma ray	伽马射线, γ 射线
equivalent	等效	gas	气体
Erlenmeyer flask	锥形烧瓶, 爱伦美式烧瓶	gaseous	气体的, 气状的
ester	酯类	gaseous solute	气体溶液
ether	乙醚, 醚	gases	气体
evaporate	蒸发	geometry	几何
excess	剩余	geometry [shape, not the branch of math]	几何[形状, 不是算术分支]
exchange	交换	Gibbs free-energy	吉布斯自由能量
exothermic	放热	gold	金子
experiment	实验	gram	克
exponent	方次数, 指数	gravity	重力
extract	萃取物	group (family)	团, 组(家庭)
filled	填装	quarks	夸克
fission	分裂	half-filled	半满
fixed mass	固定的物质	half-life	半衰期
flowing	流动	half-lives	半衰期
fluid	流体	half-reaction	半反应
force	力量, 压力	halogen	卤素
formation	形成	heat	热, 加热
formula	惯例	heavier	更重, 加重的
forward	向前	hexagonal	六角
freeze	结冰	homogeneous	同类
freezing point	冰点	homogenous	同源
freezing point depression	冰点消沉	horizontal	水平
frequency	频率	household	家庭
functional group	功能团	hydrocarbon	碳氢化合物
fusion	融合	hydrogen	氢
gamma particle	伽玛微粒	hydrogen bonding	氢接合
gamma radiation	伽玛辐射	hydrogen ion	氢离子

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
hydrogen-ion-accepting	氢离子的吸受	kilometer	公里
hydrogen-ion-donating	氢离子的提供	kinetic	运动的
hydroxide	氢氧化	kinetic energy	动能
hydroxide ion	氢氧化离子	kinetic molecular theory	运动分子理论
ideal gas	理想气体	kinetic theory	动能定理
identity	同一，一致	lanthanide (rare earth)	镧系元素
increase	增量，增加	latent heat	潜热
indicator	显示，指示器	latent heat of fusion	融合潜热
inert gas	惰性气体	latent heat of vaporization	汽化潜热
ingest	咽下，吸收	lattice energy	点阵能量，晶阵能量
inhale	吸入	LeChatelier's Principle	勒夏忒列原理
ink	墨水	left	左
inspection	检查	Lewis dot structure	刘易斯小点结构
intensity [of light]	强度[光]	linear	线性
interaction	互作用	linear hydrocarbon	线性碳氢化合物
intermolecular force	分子间的力量	liquid	液体
internal energy	内部能量，内能	liter	公升
interpret	解释，阐明	litmus paper	石蕊试纸
ion (ionic)	离子(离子的)	living system	现存系统，活的]系统
ionic bond	离子键	localized	局部化
ionization	电离	logarithm	对数
ionization energy	电离能量	logarithmic	对数的
ionize	电离	logical	逻辑的
ionizing radiation	电离辐射	lowers	降下，低级的
iron	钢	lubricate	润滑
isomer	异构体	magnesium	镁
isotope	同位素	magnitude	巨大的
Kelvin	凯尔文	manufactured	制作，人造的
ketone	酮	mass	大量的，团，块
kilojoule	焦耳	matter	物质

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
measurement	测量	non-metal	非金属
melt	融解	nonpolar	无极
melting	融化	nonspontaneous	非自发的, 非自然的
melting point	熔点	nuclear reaction	核反应
mercury (the element)	水银(元素)	nuclear reactor	核反应堆
merge	合并	nucleic acid	核酸
metal	金属	nucleon	核子
metallic bond	金属键	nucleus	环, (晶)核
metric ton	公吨	numerator	分子
mixture	混合物	observable properties	可见的特性
molality	重量摩尔浓度	observe	观察
molar mass	摩尔质量	octet rule	八隅体原则
molarity	摩尔浓度	oppositely charged	相反地充电
mole	摩尔, 克分子(量)	orbit	轨道
molecular	分子的	orbital	轨道的
molecular level	分子水平, 分子等级	organic	有机的
molecular mass	分子量	organic acid	有机酸
molecular weight	分子量	organization	组织, 有机体
molecule	分子, 摩尔	outer shell	外壳
moles	摩尔, 克分子(量)	oxidation	氧化作用
momentum	动量	oxygen	氧气
motion	运动	pair	对
moving solvent	移动的溶剂	paired electrons	被配对的电子
negative	消极的, 负的	parent isotope	亲本同位素
negative charge	负电荷	parent isotopes	亲本同位素
net charge	净充电	partial pressure	部份压力
neutron	中子	particle	微粒
nitrogen	氮气	parts per million (ppm)	百万分之一(ppm)
noble gas	惰性气体	penetration	渗透
nonaqueous	非水的	peptide bond	肽键

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
percent	百分之几, 百分率	process [noun]	过程[名词]
percent composition	构成百分比	product	产品, 产物
percent yield	百分当量	property	物产, 特性
periodic table	周期表	proportional	比例
pH scale	酸碱度标度	protein	蛋白质
phase change	状态变化	proton	氢核
photoelectric effect	光电效应	purification	提纯, 精炼
photon	光子	purified	净化, 提纯
photosynthesis	光合作用	qualitative	定性
physical change	物理变化	quantitative	定量
physical property	物理特性	quantity	数量
physical state	物理状态	quantum	量子
pigment	颜料, 色素	radioactive	放射性
plutonium	钚	radioactive decay	放射性衰变
polar	极性	random	任意的, 随意的
polar covalent	极性共价	random motion	任意运动
polarity	极性	random pattern	任意模式
polymer	聚合物	rate	率
polypeptide	多缩氨基酸	rate of dissolution	溶解率
positive	正面的	ratio	比率
positive charge	正电荷	reactant	反应剂
positron	阳电子, 正电子	reaction [chemical]	[化学]反应
potassium	钾	reaction rate	反应率
potential energy	势能	reaction stage	反应阶段
precipitate	沉淀物	reactive (reactivity)	反应的(反应性)
predict	预言	receptor	受体, 感受器, 接收器
prefix	前缀, 前束	reciprocal	相互的, 交互的
pressure	压力	redox	氧化还原
principal quantum number	主要量子数	redox reaction	氧化还原的反应
probable (probability)	可能(可能性)	reduction	减少

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
reference	参考	sodium	钠
region	区域	solid	坚实, 固体
relationship [mathematical]	关系[数学]	solid solute	固态溶质
release	释放	solubility	可溶性
repeating pattern	重覆模式	solubility product	可溶性产品
repetitive	反复	solute	溶质
repulsion	排斥力, 斥力, 推斥	solution	溶液
respiration	呼吸作用	solvent	溶剂
respond	反应	sour	酸的
reverse	扭转	source	来源, 源
R-group	R 基团	specific heat	比热
right	右边的	spectrum	光谱
rusting	生锈	speed of sound	声速
rutherfordium	(104号元素), 钅 户 元素	speed up	加速
safety	安全	split	分裂
salt	盐	spontaneous	自发的, 自然的
semimetal	半金属	square root	方根
separate	分开	stability	稳定
separated	分离	stabilize	使稳定
separation	分离, 分开	stable	稳定的
shared	分享	pressure)	标准(温度或压力)
shield	盾, 屏蔽	starch	淀粉
silver	银	stationary [not moving]	静止的[不动的]
simple solution	简单的溶液	stationary substrate	固定的基体
single	唯一, 单独的	straight-chain	直链
single bond	单一键	stress	加压力于, 阴性的
single strand	单一子线	strong	强的
slippery	溜滑	strong nuclear force	强的核压
slower	更慢	subatomic	亚原子
smog	烟雾	subscript	下标

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
subshell	支壳层	triple	三倍的
substance	物质	triple bond	三键
substitution	代替	unbalanced equation	不平衡的等式
substructure	亚结构	unique	独特的, 唯一的
subunit	亚单位	unit cancellation	单位取消
suffix	词尾, 下标	universal gas constant	万有气体常数
sugar	糖	universal indicator	通用指示器
superheated	过热	universe	宇宙, 普遍的, 万有的
superheated steam	过热的蒸汽	unknown	未知
surface	表面	unpaired	不配对的, 不成双的
surface area	表面积	unpaired electrons	未配对的电子
surroundings	周围	unstable	不稳定
symbol	标志	up quark	上夸克
symmetry	对称	uranium	铀
synthesize	综合	vacant	空置
system	系统	valence electron	化学价电子
systematic	系统的	valence shell	化学价壳
temperature	温度	valence shell of orbitals	轨道化学价壳
theoretical yield	理论当量	Van der Waals attraction	范德瓦尔斯 吸引力
theory	理论, 原理	Van der Waals force	范德瓦尔斯 力
thermodynamics	热力学	vapor	蒸气
three-dimensional geometry	三维几何	variation	变异, 变动
transactinide	超锕系元素, 锕系后元素	variety	多样化, 变化, 变种
transform	变换, 改变	vinegar	醋
transition metal	过渡金属	volatility	挥发性
transition state	过渡状态	volume	容量, 体积
transuranium	超铀的, 铀后的	wavelength	波长
trend	趋向, 趋势	weak	微弱的
trillion	兆	zero	零
tripeptide	三肽	zinc	锌