

英汉化学化工词汇补编

(原子能化学部分)

科学出版社

R
81.072
332.9 (Suppl.)

英汉化学化工词汇补编

(原子能化学部分)

332.9/12

科学出版社

1979

内 容 简 介

本书为《英汉化学化工词汇》(再版本)补编之一,收载原子能化学方面的增订词汇七千余条,书末附有常用缩写略语一千余条。

本书可供从事原子能化学的生产、科研、教学人员和编译工作者查阅。

英汉化学化工词汇补编

(原子能化学部分)

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

湖南新华印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1979年12月 第一版 开本: 787×1092 1/32

1979年12月第一次印刷 印张: 5 3/8

印数: 0001—28,770 字数: 192,000

统一书号: 17031·94

本社书号: 1521·17-1

定价: 0.68 元

前 言

本书是我社 1962 年出版的《英汉化学化工词汇》(再版本)补编之一, 收载原子能化学方面的增修订词汇约七千条。收词范围包括放射化学、核化学、辐射化学、核燃料化学、放射化学分离分析方法、放射性废物处理处置、放射性同位素生产和应用等。书末附有常用缩写略语、一百零三号以后元素的系统命名、常用放射性单位换算、一些放射性核素的符号和俗名等四个附录。

本书由中国科学院原子能研究所祝疆同志编订, 北京大学刘元方同志审校, 中国科学院原子能研究所汪德熙、肖伦、罗文宗、朱培基等同志也做了部分审校工作。

本书虽经编审人员一再校订, 但欠妥之处仍恐难免, 尚请读者提出意见, 以便再版时改正。

1978年4月

使 用 说 明

- 〔1〕 本词汇系按英文字母次序编排。复合词一律顺排不倒排。
- 〔2〕 一个英文名词有几种意义时，不同意义的译名用〔1〕、〔2〕分开。
- 〔3〕 同一意义的几个不同汉文译名之间用“，”分开，推荐译名放在最前。
- 〔4〕 () 内的字为可略去的字。
- 〔5〕 [] 内的字为注解。

目 录

前言	iii
使用说明	V
词汇正文	1
附录	
一、常用缩写略语	119
二、一百零三号以后元素的系统命名	155
三、常用放射性单位换算	156
四、一些天然放射性核素的符号和俗名	163

..1.

34993

A

- AA spectrophotometer** 原子吸收分光光度计
- ABC neutron source** ($=^{241}\text{Am}-\text{Be}-^{242}\text{Cm}$ neutron source) ABC 中子源
- ABC Weapons** (=atomic, biological or bacteriological and chemical weapons) 原子、生物(或细菌)和化学武器
- ab initio** 从头开始
- ablation material** 烧蚀材料
- abstraction reaction** 提取反应
- accelerator-based activation analysis** 使用加速器的活化分析
- acceptor-donor complex** 受体-给体式络合物
- access door** 检修门; 入口门
- accompanying element** 伴生元素
- accountability** 可衡算性; 可计量性
- accountability analysis** 可衡算分析; 可计量分析
- accountability tank** 衡算计量槽; (责任)计量槽
- accounting procedure** 衡算计量程序; 计量程序
- accounting unit** 衡算单位
- acetylacetonate** 乙酰丙酮盐
- 4-acetyl-3-methyl-1-phenyl-2-pyrazolin-5-one** (略 PMAP, HPMAP) 4-乙酰基-3-甲基-1-苯基-2-吡唑啉-5-酮
- $(\text{CH}_3\text{CO})(\text{CH}_3)(\text{C}_6\text{H}_5)\text{C}_3\text{N}_2\text{OH}$
- acid deficiency** 缺酸(条件)
- acid-deficient** 缺酸(的)
- acid-deficient feed** 缺酸料液
- acidic extractant** 酸性萃取剂
- acid-interim-23 process** 酸式暂定提取 ^{233}U 过程; TBP 萃取过程
- acid pressure leaching** 酸法加压浸出
- acid-proof lining** 耐酸衬里
- acid Thorex process** 酸式钍雷克斯流程; TBP 萃取过程
- Aciplex** [商] 一种均质离子交换膜
- AC polarography** 交流极谱法
- actinide chalcogenide** 锕系元素硫族元素化合物
- actinide chloride** 锕系元素氯化物
- actinide contraction** 锕系收缩
- actinide cyclopentadienide** 锕系元素茂化物 $\text{An}(\text{C}_5\text{H}_5)_n$
- actinide elements** 锕系元素
- actinide halide** 锕系元素卤化物
- actinide-lanthanide separation** 锕系-镧系元素(互)分离
- actinide metallide** 锕系元素金属化合物
- actinide oxometallate** 锕系元素的金属含氧酸盐
- actinide oxyfluoride** 锕系元素氟氧化物
- actinide pnictide** 锕系元素磷族元素化合物
- actinide sesquioxide** 三氧化二锕

系元素 An_2O_3
actinide thiocyanate 钢系元素硫氰酸盐
actinium A 钢A ^{245}Po
actinium B 钢B ^{241}Pb
actinium C 钢C ^{241}Bi
actinium C' 钢C' ^{241}Po
actinium C'' 钢C'' ^{207}Tl
actinium D 钢D ^{207}Pb ; 钢铅
actinium K 钢K ^{223}Fr
actinium uranium 钢铀 ^{235}U
actinium X 钢X ^{223}Ra
actinium emanation 钢射气 An, Em^{219}
actinium hydroxide 氢氧化钢 $\text{Ac}(\text{OH})_3$
actinium lead 钢铅 ^{207}Pb , AcD
actinium nitrate 硝酸钢 $\text{Ac}(\text{NO}_3)_3$
actinium tricyclopentadienide 三茂基钢 $\text{Ac}(\text{C}_5\text{H}_5)_3$
actinoid 钢系元素
actinon 钢射气 An, ^{219}Em
actinouranium 钢铀 ^{235}U
actinouranium family 钢铀系
actinouranium series 钢铀系
actinyl fluoride 氟化钢系元素酰
actinyl group 钢系元素酰基 AnO_2^{2+} , AnO_2^+
activable tracer 可活化示踪剂
activable tracer technique 可活化示踪技术
activated complex 活化络合物
activation analysis 活化分析; 放射化分析
activation analysis service 活化分析业务
activation autoradiography 活化放射自显影

activation parameter 活化参量; 活化参数
active activation analysis 外加源活化分析; 有源活化分析
active area 放射性区
active interrogation 外加(源)探测; 有源探测
active neutron analysis 外加中子分析
active neutron interrogation method 外加中子探测法; 有源中子探测法
active nondestructive assay 外加源无损测试
adakane [商] 一种稀释剂[几乎是纯正链烷烃]
adjacent element 相邻元素
Adogen [商] 一种季铵盐; 甲基三烷基氯化铵 $(\text{CH}_3)_3\text{R}_3\text{NCl}$
adsorbed phase 吸附相
adsorption coprecipitation 吸附共沉淀
adsorption zone 吸附带; 吸附区
adulteration 掺杂; 掺假
ADU process 重铀酸铵法[从 UF_6 制备 UO_2 方法之一]
AE-cellulose 氨(基)乙基纤维素
aerodynamics accelerator 气体动力学加速器[一种化学加速器]
Aerofloat [商] 一种浮选剂; “黑药”
Aerofloc [商] 一种合成的水溶性高分子絮凝剂
aerogel 气凝胶
aerosol sampling 气溶胶取样
affinity labeling 亲和标记
affinity preference 亲合力次序
after-cut 后馏份
after heat 余热; 衰变热

afterloading source 后装源	airtightness 气密性
afterloading technique 后装源技术	AKUT process [词源: 德文 Abtrennung Krypton und Tritium Verfahren] 阿库特法; 氦氮分离法 [用电过滤器, 绝对过滤器及二氧化碳洗涤法分离氦氮]
afterloading unit 后装源机	Alamine [商] 叔胺 [三辛胺至三癸胺的混合物]
after-settler 后澄清器; 二次澄清器	alchemical reaction “炼金术”反应; 核反应
agar gel diffusion (略 AGD) 琼脂凝胶扩散	aliphatic sulphoxide 脂族亚砜 RSOR'
aged fission product 老裂变产物; 放置过的裂变产物	Aliquat [商] 季铵氯化物 $[(CH_3)_4R_1R_2R_3N]Cl$, 其中 R 基主要是辛基和癸基
agited bed 搅动床	alkadiene 链二烯
airborne 气飘的; 气载的; 空中浮游的	alkanolamine 链烷醇胺
airborne activity 气载放射性; 大气中放射性	alkatriene 链三烯
airborne contaminants 气载污染物	alkyl alkylphosphonate 烷基磷酸单烷基酯 $RP(O)(OH)(OR)$
airborne debris 空气中(核爆炸)碎片; 气载沉降物	alkyl benzene sulphonate (略 ABS) 烷基苯磺酸
airborne dust 气载尘埃	N-alkylbenzylamine N-烷基苄胺 $C_6H_5CH_2NHR$
airborne plutonium 气飘钚尘	alkylhydroxamic acid 烷基异羟肟酸; 烷基氧肟酸
airborne pollution 大气污染	alkylphosphine oxide 烷基氧膦; 烷基磷氧化物
air breathing suit 气衣	alloy separation process 合金分离过程 [熔融金属萃取法分离铀、钚及/或裂变产物]
air inflation 充气	all-plastic column 全塑料(制)柱
air ionization dosimeter 空气电离剂量计	all-volatility reprocessing plant 全挥发法(核燃料)后处理工厂
air lift extractor 空气升液萃取器	allyl metal complex 烯丙基金属络合物
air lift mixer-settler 空气升液式混合澄清槽	Alniflex solution 阿尔尼夫莱克斯溶液 [一种用在核燃料后处理
Airox process [词源: Atomics International Reduction and Oxidation] 埃罗克斯过程 [美国原子国际公司发展的还原氧化高温处理辐照二氧化铀燃料的方法]	
air pulser 空气脉冲器	
air suit 气衣	
airtight access door 气密入口门	

首端过程的浸取液, 组成为 $\text{HF-HNO}_3\text{-Al}(\text{NO}_3)_3\text{-K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$]
alpha activity α 放射性
alpha-backscattering analysis
 α 反散射分析
alpha branching α 分支; α 系
alpha calibration α 射线校准
alpha disintegration α 蜕变
alpha-emitting isotope α 放射性同位素
alpha-emitting waste α 放射性废物
alpha-gamma cell α - γ 放射性热室
Alphanol [商] 长链烷醇混合物
alpha-radiography α 放射照相法
alpha spectrometer α 谱仪
alpha waste α 放射性废物
alternate process 可替代的过程
alum floc 铝矾絮凝剂
amalgamation half-life 汞齐化半值期
amalgamation yield 汞齐化率
amalgam exchange 汞齐交换
amalgam kryptonate 汞齐氙化物
Amberlite-IRA [商] 阴离子交换树脂
Amberlite-IRC [商] 阳离子交换树脂
Amberlite LA-1 [商] 仲胺
Amberlite XAD [商] 大网状树脂; 多孔性芳香族聚合物微球
Amberlyst [商] 大孔树脂
Amberplexe A [商] 阴离子交换膜
Amberplexe C [商] 阳离子交换膜
ambient temperature 周围温度;

环境温度
americite 镅酸盐
americium boride 硼化镅
 AmB_4 ; AmB_6
americium carbonate 碳酸镅
 $\text{Am}_2(\text{CO}_3)_3$
americium dioxide 二氧化镅
 AmO_2
americium-free plutonium 无镅(的)钚
americium germanate 锗酸镅
americium hydride 氢化镅
 AmH_2 ; AmH_3
americium hydroperoxide 氢过氧化镅
americium hydroxide 氢氧化镅
americium molybdate 钼酸镅
 $\text{Am}_2(\text{MoO}_4)_3$
americium monoarsenide 一砷化镅 AmAs
americium oxalate 草酸镅
 $\text{Am}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3$
americium oxide 氧化镅
 AmO ; AmO_2 ; Am_2O_3
americium sesquicarbide 三碳化二镅 Am_2C_3
americium sesquitelluride 三碲化二镅 Am_2Te_3
americium sulfate 硫酸镅
 $\text{Am}_2(\text{SO}_4)_3$
americium trichloride 三氯化镅
 AmCl_3
americium tricyclopentadienide
 三茂合镅 $\text{Am}(\text{C}_5\text{H}_5)_3$
americyl 镅酰(离子); 双氧镅(离子) [AmO_2^+ 或 AmO_2^{++}]
americyl double carbonate 碳酸镅酰复盐 [例如钾盐;
 KAmO_2CO_3 ; $\text{K}_3\text{AmO}_4(\text{CO}_3)_2$;

$K_3AmO_2(CO_3)_3$
americyl fluoride 氯化镅酰
 AmO_2F_2
Amex process [1] [词源 Amine Extraction] 阿姆克斯法 [用叔胺萃取法从铀矿浸取液中提取铀] [2] 阿镅克斯法 [用磷酸三丁酯萃取法从冶金废渣和坩锅料中回收镅]
amidosulfuric acid 氨基磺酸
 NH_2SO_3H
amine oxide 氧化胺 R_3NO
aminium 铵
aminoalkylpolyphosphonic acid
 氨烷基多磷酸
aminocarboxylic acid 氨基羧酸
(1-aminoethylidene) diphosphonate (略 AEDP) 1-氨基乙叉二磷酸
 $(NH_2)(CH_3)C(PO_3H_2)_2$
S-(2-aminoethyl) phosphorothioic acid S-(2-氨基乙基)硫代磷酸
 $(H_2NCH_2CH_2S)PO(OH)_2$
aminopolycarboxylic acid 氨基多羧酸
 α -aminopropionic acid (略 HAPRA) α -氨基丙酸
 $CH_3CH(NH_2)COOH$
aminosulfonic acid 氨基磺酸
 NH_2SO_3H
ammonium dineptunate 重铈酸铵 $(NH_4)_2Np_2O_7$
ammonium diuranate 重铀酸铵 $(NH_4)_2U_2O_7$
ammonium uranate 铀酸铵 $(NH_4)_2UO_4$
ammonium molybdophosphate

(略 AMP) 钼磷酸铵
 $(NH_4)_3PMO_{12}O_{46} \cdot 2H_2O$
ammonium plutonyl phosphate
 磷酸钚酰铵 $NH_4PuO_2PO_4$
ammonium tungstophosphate
 (略 AWP) 钨磷酸铵
amphoteric ion-exchange resin
 两性离子交换树脂
amphoterism 两性现象
amplitude contrast microscopy
 幅衬显微学
Amsco [商] 一种煤油
analytical radiochemistry 分析放射化学
anaphoresis 阴离子电泳
ancestor 祖系体
angioscintiphotography 血管闪烁照相法
anionics 阴离子表面活性剂
anionite 阴离子交换剂
anionoid 类阴离子
anion-permeable membrane 阴离子透膜
anion-semipermeable membrane
 阴离子半透膜
anisokinetic sampling 非同流态取样
anisotropic element 无同位素的元素
annealed track 退火径迹; 熟炼径迹
annealing 退火; 熟炼; 炼锻
annealing process 退火过程; 熟炼过程
annihilation radiation 湮没辐射
annular centrifugal contactor
 环形离心萃取器
annular dissolver 环形溶解器
annulene 环轮烯

anodic stripping voltammetry (略 ASV) 阳极溶出伏安法
anolyte compartment 阳极液室
anomalous mixed crystal 反常混晶
anomalous water 反常水; 超重水 [现已否定其存在]
antagonist 对抗物; 反协同(试)剂
antagonistic effect 对抗效应; 反协同效应
anthracene scavenger 蒽清除剂
anthranic-N,N-diacetic acid 邻氨基苯甲酸-N,N-二醋酸
 $(\text{HOOCCH}_2)_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{COOH}$
antibaryon 反重子
antibonding orbital 反键轨道
anti-carrier 反载体
anticoincidence 反符合
antielement 反元素 [反粒子构成的元素]
antiferromagnetic 反铁磁性的
antigen-antibody complex 抗原抗体复合物
anti-nitrite compound 抗亚硝酸化合物
anti muonium 反 μ 子素
antipollution device 防止污染装置
antiradiation agent 抗辐射(试)剂
antisynergism 反协同(效应)
Apex process [词源: Alcohol-plutonium nitrate extraction] 阿派克斯过程 [制备二氧化钚溶胶的过程]
Apiezon [商] 一种真空油膏; 阿皮松
APL [商] 抗辐射油脂

apparent synergism 表观协同现象
applied radiochemistry 应用放射化学
apyrogenicity 无热原(性)
Aquafluor process 水氟化流程 [美国通用电气公司中西部核燃料后处理工厂曾采用的干法水法结合流程]
aqueous-favoring 亲水相的
aqueous reactor fuel 水溶液反应堆燃料
aqueous reprocessing 水法(核燃料)后处理
aquoluminescence 水合发光 [辐照过的氯化钠、溴化钾等盐溶于水时发光的现象]
arachno- 蛛状
archaeological specimen 考古学样品
archaeochemistry 考古化学
ARCO process [词源: Alloy Reguline Chlorination Oxidation] 阿尔科过程, 合金块氯化氧化法 [核燃料后处理首端过程之一。在氯化铅熔盐中通氯气溶解锆合金燃料元件外壳]
arc plasma 电弧等离子体
area scanner 二维扫描机; 面扫描机
argon cell 氩(气氛)小室
Armeen [商] 脂肪族伯胺、仲胺
Arquad [商] 季铵盐萃取剂
Arsenazo I (=neo-thorin, neo-thoron, uranon) 偶氮肿 I; 新钍试剂; 钍试剂
artificial element 人工(放射性)元素; 人造元素

artificial nuclear disintegration	萤光光谱法
人工核蜕变	atomic ionoluminescence 原子
artificial radioelement 人工放射	离子化致发光
性元素	atomizing nozzle 雾化喷嘴
arylhydroxamic acid 芳基异羟	atom-probe 原子探针
肟酸 $\text{RCONAr}(\text{OH})$	atom smasher 原子击碎器; 粒子
arylphosphonic acid 芳基磷酸	加速器
$\text{ArPO}(\text{OH})_2$	Attila 阿蒂拉热室〔法国氟化挥
ascorbinometric titration 抗坏	发法核燃料后处理用〕
血酸滴定(法)	atto- 〔词头〕 百亿亿分之一; 微
aseismic design 抗震设计; 耐	微微〔 10^{-18} 〕
(地)震设计	AUC process 碳酸铀酰铵法
association constant 缔合常数	〔从 UF_6 制备 UO_2 方法之一〕
astatide 砷化物	Auger effect 俄歇效应
astatotyrosine 砷代酪氨酸	Auger electron spectroscopy
asym-dicyclohexyl-21-crown-7	(略 AES) 俄歇电子能谱学
不对称二环己基并-21-冠醚-7	Australia antigen (略 AA) 澳
$(\text{C}_6\text{H}_{10})_2\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}_7$	大利亚抗原; 乙型肝炎抗原; “澳
asymmetric fission 非对称裂变	抗”
athermic effect 绝热效应	autoanalyzer 自动分析器
atmophile element 亲气元素	autofluorogram 自动萤光图
atmospheric radiochemistry 大	autofluorograph 自动萤光仪
气放射化学	autofluoroscope 自动萤光镜
atom chemistry 原子化学	automata 自动机
atomic absorption coefficient 原	automatic sample-changer 样品
子吸收系数〔单位: 厘米 ² /原子〕	自动更换器
atomic absorption spectrometry	autoprecipitation 自沉淀(作用)
(略 AAS) 原子吸收光谱法	autoradiogram (略 ARGM)
atomic absorption spectrophotometer	放射自显影图
原子吸收分光光度计	autoradiograph 放射性自显影仪;
atomic absorption spectrophotometry	自放射照相机
原子吸收分光光度法	autoradiography (略 ARG) 放
atomic beam technique 原子束	射性自显影法; 自放射照相法
技术	autoradiolysis 自辐解
atomic emission spectrometry	auto-radiotitrater 自动放射滴
(略 AES) 原子发射光谱法	定计
atomic fluorescence	autoreduction 自还原(作用)
spectrometry (略 AFS) 原子	A-waste(s) 放射性废物
	axial mixing 轴向混合

axial mixing preventer 轴向防混器
aza- 〔词头〕 氮杂
azalene 1H-1- 氮蒽
azane 氮烷; 氨 NH_3
azanum 铵; 氮鎓 NR_4^+
azanol 羟胺 NH_2OH
azanyl 氮烷基; 胺基 $\text{H}_2\text{N}-$
azene 氮烯
azete 氮杂丁; 吡丁; 氮杂环丁二烯 C_3NH_3
azetidine 氮(杂)丁啉; 吡丁啉; 氮

(杂)环丁烷 C_3NH_7
azetine 二氢吡丁; 氮杂环丁烯 C_3NH_5
azoethane 二乙基偶氮 $\text{C}_2\text{H}_5\text{N}:\text{NC}_2\text{H}_5$
azonia 氮鎓; 氮阳离子 R_4N^+
azophosphon 偶氮膦 $(\text{HO})_2\text{C}_6\text{H}_3\text{N}:\text{NC}_6\text{H}_4\text{PO}_3\text{H}_2$
azoviolet 偶氮紫; 镁试剂
azyl 氨基 $\text{H}_2\text{N}-$
azyloxy 胺氧基 $\text{H}_2\text{NO}-$
azylthio 胺硫基 $\text{H}_2\text{NS}-$

B

backcycling 返回; 反循环
back-extract 反萃取
back-extractant 反萃取剂
back-extraction 反萃取
backflush 逆流洗涤; 反向洗涤
background equivalent activity (略 BEA) 天然本底放射性当量强度
back-mix-flow reactor 返混流反应器
back-mixing 反混
backscattering 反散射
backscattering spectrometry (略 BS) 反散射能谱法
back-up system 后备系统; 备用系统; 支持系统
backup trap 后备阱; 备用阱; 支持阱
backwashing 〔1〕反洗 〔2〕反萃取〔英国用法〕
backwash isotherm 反萃取等温线

bacterial leaching 细菌浸取; 细菌沥取
ball-joint 球承; 球形连接
ball-joint manipulator 球承式(剑式)机械手
ball-joint tongs 球承操作钳
band broadening 谱带增宽
bare source 裸源
baria 氧化钡
barium fluozirconate 氟锆酸钡 BaZrF_6
barn 靶(恩)〔核反应截面单位, 等于 10^{-24} 厘米²〕
Barnwell Nuclear Fuel Plant (略 BNFP) (美国) 巴威尔核燃料后处理工厂
baryon 重子
basket tipper 篮式倾卸器
basic acetate 碱式醋酸盐
basic extractant 碱性萃取剂
bastnasite 氟碳铈镧矿
batch desublimer 分批凝华器

batch dissolution 分批溶解; 间歇溶解
batch dissolver 分批溶解器; 间歇溶解器
batch extraction 分批萃取; 间歇萃取
batch ion exchange 间歇(操作)离子交换
batch leaching 分批浸出; 间歇浸出
batch pot dissolution 间歇罐式溶解
batch run 间歇试验(操作)
batch test 分批试验; 间歇试验
bathophenanthroline 红菲绕啉; 红二氮杂菲; 4,7-二苯基-1,10-菲绕啉 $C_{24}H_{16}N_2$
beam chemistry (射线)束化学
beam dump 束流收集器
beam extractor 束流引出装置
beam intensity 束流强度
Becker process 贝克尔过程; 喷嘴法〔铀同位素分离〕
becquerel (略Bq) 贝克勒尔〔放射性强度单位, $1\text{Bq} = 1\text{秒}^{-1} = 2.703 \times 10^{-11}$ 居里〕
benchmark concentration 基准浓度
bench scale 工作台规模; 台架规模
beneficiation 〔1〕选矿 〔2〕精选 〔3〕富集
Benfite〔商〕 一种聚丙烯酰胺型絮凝剂
benzo-15-crown-5 (略B15C5) 苯并15-冠醚-5
benzohydroxamic acid 苯基异羟肟酸; 苯氧肟酸 $C_6H_5CONHOH$

benzoylphenylhydroxyamine (略BPHA) 苯(甲)酰苯基羟胺; 苯(甲)酰苯胺; N-苯酰-N-苯基羟胺 $C_6H_5CON(OH)C_6H_5$
benzoyltrifluoroacetone (略BTA, HBTA) 苯酰三氟丙酮 $C_6H_5COCH_2COCF_3$
benzyldioctylamine 苄基二辛基胺 $(C_6H_5CH_2)(C_8H_{17})_2N$
benzyldioctylphosphine oxide (略 BDOPO) 苄基二辛基氧膦 $(C_6H_5CH_2)(C_8H_{17})_2PO$
berkelium oxide 氧化锆 BkO_2 ; Bk_2O_3
berkelium oxybromide 溴氧化锆 $BkOBr$
berkelium sulfide 硫化锆 Bk_2S_3
berkelium tetrafluoride 四氟化锆 BkF_4
berkelium thiocyanate 硫氰酸锆
berkelium trichloride 三氯化锆 $BkCl_3$
Berkex process〔词源: recovering berkelium by batch solvent extraction〕锆开克斯过程〔从辐照铀靶中回收超铀元素过程的一步。分批溶剂萃取法回收锆〕
Berl saddle 贝尔鞍形填料
Berthelot-Nernst distribution 贝特洛-能斯特分布
berthollide 不定比化合物
beryllia 氧化铍
beryllia crucible 氧化铍坩锅
beryllide 铍化物

beryllon II 铍试剂 II
beta activity β 放射性
beta decay β 衰变
beta-decay synthesis β 衰变合成 (标记化合物)
beta decontamination β 放射性去污
beta emitter β (射线) 发射体
beta-gamma cell β - γ 放射性热室
beta-gamma coincidence counting β - γ 符合计数
beta radiography β 放射照相法
 β -radioluminescence β 放射发光
beta spectrum β (能) 谱
beta stability peninsula β 稳定半岛
beta stability ridge β 稳定脊
beta-teletherapy source β 远距治疗源; β 深部治疗源
betatron 电子感应加速器
beta uranium β 铀〔铀的一种同素异形体〕
betavoltaic conversion β 辐射电转换
Bevatron 质子同步回旋加速器〔62 亿电子伏特〕
Bevilac (= Bevatron + Super Hilac) 高能重离子加速器
biamperometric titration 双安培滴定
bicyclic cryptate 双环穴状化合物
biferrocene (= ferrocenyl-ferrocene) 联二茂铁
bifunctional extractant 双官能团萃取剂; 双功能基萃取剂
billiard-ball model 台球 (弹子) 模型〔热原子化学〕

billion 〔1〕十亿; 10^9 〔美国用法〕
 〔2〕万亿; 10^{12} 〔英国用法〕
billion becquerel (略 BBq 或 GBq) 十亿贝克勒尔〔= 10^9 Bq〕
binding energies per nucleon (略 b.e.p.n.) 每核子平均结合能
binding energies per proton (略 b.e.p.p.) 每质子平均结合能
biochemical dosimetry 生化剂量学
biodosimetry 生物剂量学
BioGel〔商〕 凝胶过滤剂〔聚丙烯酰胺凝胶〕
biogeochemical ecology 生物地球化学生态学
bio-inorganic chemistry 生物无机化学
biolabile 生物不稳定的
biological depollution 生物(学)去污染(法)
biological half-life 生物半衰期; 有机体中(放射性同位素的)半排出期
biomimetic chemistry 仿生化学
biophile element 亲生物元素
Bipex process 铋派克斯过程〔即磷酸铋沉淀法〕
2-(4'-biphenyl)-6-phenyl-benzoxazole (略 PBBO)
 2-(4'-联苯基)-6-苯基苯并噁唑
 $C_6H_5C_7NOH_3C_6H_4C_6H_5$
2,2'-bipyridyl 2,2'-联吡啶
 $C_5H_4N-C_5H_4N$
bird cages 鸟笼; 罐笼〔贮存-运输容器〕
bisacetylacetone-propylenediimine 两(个)乙酰丙酮合丙撑

二亚氮	bisindenyl 联茛 $C_9H_7C_9H_7$
bis (alkylcyclooctatetraenyl)	bis (1-isobutylisopentyl)
actinide compound 双(烷基代环辛四烯) 合锕系元素化合物	phosphate 磷酸二(1-异丁基异戊基)酯
bisazochromotropic acid 双偶氮变色酸	bismuth phosphate process 磷铋(载体沉淀)过程
bis (n-butylcyclooctatetraenyl)	bismuth uranate 铋酸铋
uranium 双(正丁基环辛四烯)合铀 $U(C_8H_7C_4H_9)_2$	bis(phthalocyaninato) thorium
bis (2-chloroethyl) ether (略 BCEE)	二酞菁合钍
二(2-氯乙基)醚 $(ClC_2H_4)_2O$	$ThPc_2$, $Th(C_{32}H_{16}N_8)_2$
bis-cyclooctatetraenyl-uranium	bis(phthalocyaninato) uranium
双环辛四烯合铀 $U(C_8H_8)_2$	二酞菁合铀 UPc_2 , $U(C_{32}H_{16}N_8)_2$
bis (dialkoxyposphinyl) alkane	bis-trifluoroacetone-ethylene-diimine [略 $H_2(en\ TFA_2)$]
双(二烷氧基氧膦基)烷烃 $(RO)_2PO(CH_2)_nPO(OR)_2$	两(个)三氟乙酰丙酮合乙撑二亚氮
bis (dialkylphosphinyl) alkane	bitumination 沥青(固)化
双(二烷基氧膦基)烷烃 $R_2PO(CH_2)_nPOR_2$	bituminization 沥青(固)化
bis-di-n-hexylphosphinylmethane 双-二正己基膦酰代甲烷; 甲撑双(二正己基氧膦) $(C_6H_{13})_2(O)PCH_2P(O)(C_6H_{13})_2$	bituminized waste 沥青(固)化废物
bis (2,6-dimethyl-4-heptyl) phosphoric acid 双(2,6-二甲基-4-庚基)磷酸 $(C_9H_{19}O)_2PO(OH)$	bleomycin 博莱霉素; 争光霉素
bis (ethylcyclooctatetraenyl) uranium 双(乙基环辛四烯基)合铀 $U(EtCOT)_2$; $U(C_8H_7C_2H_5)_2$	black oxide 黑色氧化物 [指 UO_2]
bis (2-ethylhexyl) phosphoric acid (略 DEHP, HDEHP, D2EHPA) 二(2-乙基己基)磷酸 $[C_4H_9CH(C_2H_5)CH_2O]_2PO(OH)$	blanket [1]壳层; 外壳; 套 [2](反应堆)再生区
bisfuranyl-18-crown-6 二呋喃并18-冠醚 -6 $C_{12}O_6H_{16}(C_2H_2)_2$	blanket processing 再生区(燃料)处理
	blanket reprocessing 再生区(燃料)后处理
	blank titration 空白滴定
	block copolymerization 嵌段共聚
	blowback 回吹; 反吹
	blowdown [1] 熔化 [2] 扰动 [3] 泄料; 放空
	blow-off [1] 吹出 [2] 吹散 [3] 喷射
	blow-off tank 吹卸槽
	bohrium (=nielsbohrium) [苏