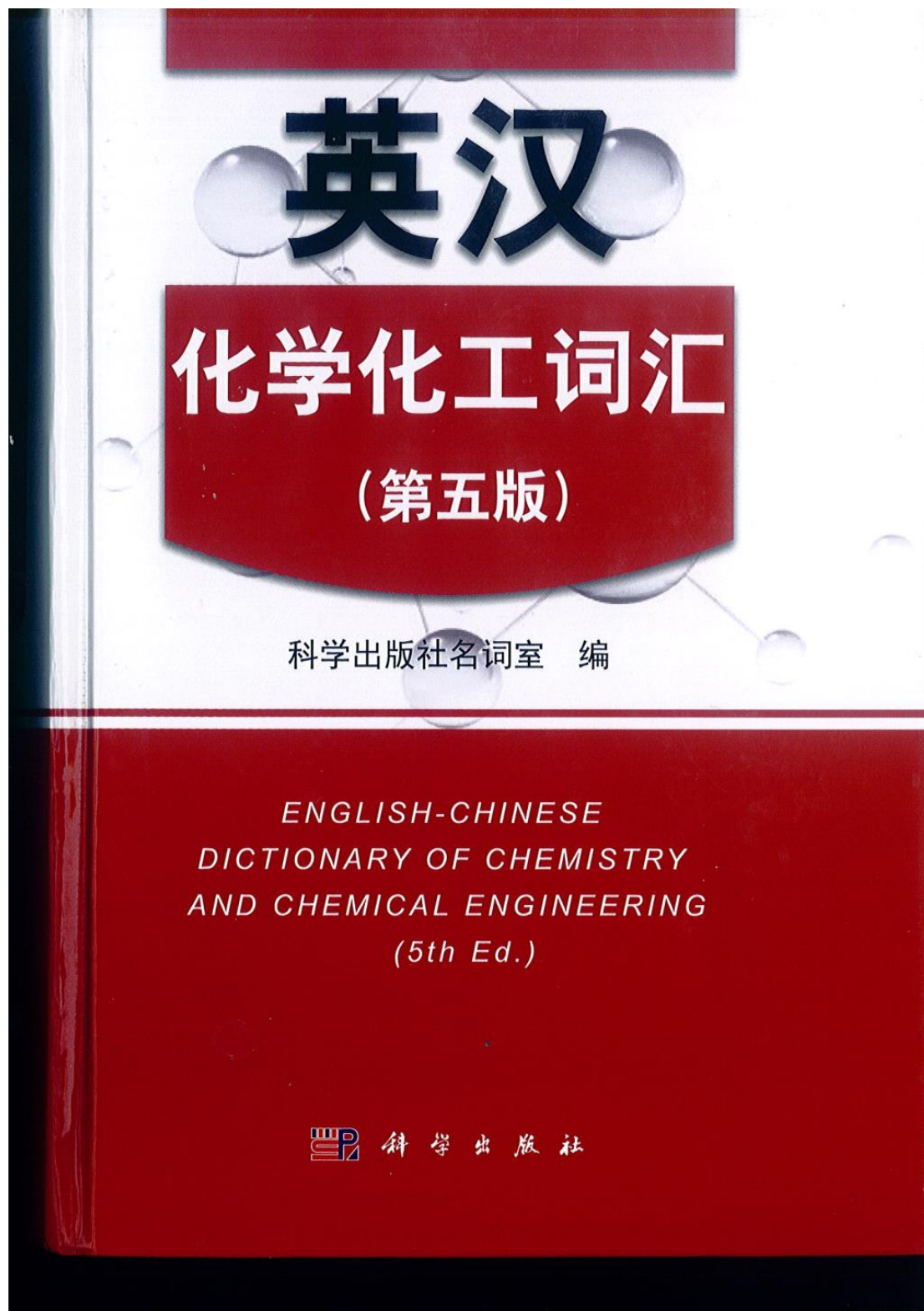


玳

科学出版社 (Science Press): 《英汉化学化工词汇 (第五版)》 (English-Chinese Dictionary of Chemistry and Chemical Engineering (5th.Ed)), 2016.01, ISBN 978-7-03-046913-7, P. 169/205/208/214/238/369/384/397/985/991



英汉化学化工词汇

(第五版)

ENGLISH-CHINESE DICTIONARY OF
CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING
(5th Ed.)

科学出版社名词室 编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书是《英汉化学化工词汇(第四版)》的增修订本。修订了其中的错漏之处,删除了与化学化工学科相去甚远的词汇,增补了与化学化工学科密切相关的词汇约2万条。全书共收词近17.5万条。

本书可供从事化学化工及相关专业的科技人员、生产人员、管理人员和大专院校师生使用。

图书在版编目(CIP)数据

英汉化学化工词汇 = English-Chinese dictionary of chemistry and chemical engineering (5th Ed.) / 科学出版社名词室编. —5 版. —北京: 科学出版社, 2016. 1

ISBN 978-7-03-046913-7

I. ①英… II. ①科… III. ①化学-词汇-英、汉②化学工业-词汇-英、汉 IV. ①O6-61②TQ-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 318907 号

责任编辑: 张 析 / 责任校对: 蒋 萍
责任印制: 肖 兴 / 封面设计: 东方人华

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016年1月第一版 开本: 720 × 1000 1/16

2016年1月第一次印刷 印张: 113 1/2

字数: 4 358 000

定价: 198.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

belt stretching machine 皮带展幅机
 belt stripper 卸运带机
 belt tension 皮带张力
 belt tightener 平带拉紧装置
 belt traction take-off machine 履带式接取机
 belt transport detector 传送带检测器
 belt weight meter 带秤
 Bemberg microporous membrane 铜氨纤维微孔膜
 Bemberg silk 本伯格(人造)丝
 bemsilk 铜氨人造丝; 铜氨丝
 Benard cell 贝纳尔德旋流“窝”(引起漆膜发花的一种旋涡现象)
 Benard cell boundary 贝纳尔德旋流窝(边)界面
 Benard circulation motion 贝纳尔德环流(运动)
 benazepril 贝那普利(药)
 bench ①组②凳子③实验桌; 工作台
 bench drill 台钻
 bench life(=working life) 使用寿命
 bench mark 标线
 benchmark concentration 基准浓度
 benchmark value 基准值
 bench-mounted hardness tester 台式硬度计
 bench of burners 炉组
 bench photometer 台式光度计
 bench roller 台辊
 bench scale 工作台规模; 台架规模
 bench-scale research 扩大试验
 bench side 焦面
 bench test 小型试验(比实验大, 比中型试验小)
 bench top ①长凳面②长工作台面; 长操作台面
 bench-type modular unit 台式调制单元
 bench type spray booth 台式喷涂橱(室; 柜)
 bench work 钳工工作
 bencyclane 苯环烷
 bend ①弯头②弯管; 曲管③弯曲④半背皮
 bendazol 地巴唑(药)
 bend bar expander 扩幅弯辊
 bend-brittle point 弯曲脆化点
 bended tube 弯管
 bender ①折弯机②弯管机
 Bender sweetening 本德脱硫法
 bending ①弯曲度②弯头③弯曲④卷刃
 bending creep 弯曲蠕变
 bending flexure 弯曲
 bending jig 折弯胎模
 bending length 弯曲长度
 bending load 弯曲载荷
 bending machine ①折弯机②卷板机③弯管机④弯曲试

验机

bending modulus 弯曲模量; 弯曲模数
 bending motion 弯曲运动
 bending radius(=bend radius) 弯曲半径
 bending resistance 抗弯曲性
 bending rigidity ①抗弯刚性②抗弯刚度
 bending roll fibrillator 弯辊式原纤化装置
 bending stiffness 弯曲刚度
 bending strain 弯曲应变
 bending strength 弯曲强度
 bending stress 弯曲应力
 bending stress tester 弯曲应力试验仪
 bending vibration 弯曲振动
 bending Young's modulus test 弯曲杨氏模量试验
 Bendix time-of-flight mass spectrometer 本德克斯飞行时间质谱仪
 bend loop test 弯曲试验
 bend radius(=bending radius) 弯曲半径
 bend-shatter point (低温下)弯曲破碎点
 bend strength 弯曲强度
 bend stress 弯曲应力
 Benedict's reagent 本尼迪特试剂
 Benedict's test 本尼迪特试验(鉴别糖分、树脂、淀粉)
 benedict root oil(=water avens root oil) 丁字根油
 beneficiation ①选矿②精选③富集
 benefit analysis ①(工程)受益分析②优势分析
 benemid 对二丙氨基磺酰基苯甲酸
 Benesi method 贝纳西法(用于测定颜料表面酸度)
 bengala 三氧化二铁; 氧化铁红; 铁丹(俗)
 Bengough-Stuart anodising process 本戈-斯塔特阳极氧化法
 bengucopalic acid 本格玷巴酸 $C_{10}H_{30}O_2$
 bengucopalresene 玷巴树脂素
 benguela copal 本格拉玷巴
 benihene 贝尼烯
 benihidiol 贝尼黑二醇
 benihinal(=d-myrtanal) 贝尼烯醛; d-桃金娘烯醛
 benihinol(=d-myrtanol) 贝尼烯醇; d-桃金娘烯醇
 benihiol(=myrtanol) 贝尼醇; 桃金娘醇
 benihione 贝尼酮
 Benin copal 贝宁玷巴
 Beni rubber 本尼橡胶
 benitoite 蓝锥矿
 benjamin(=benzoin) 安息香
 Bennert manometer 本纳特流体压力计
 Bennett radio-frequency mass spectrometer 贝内特射频质谱仪
 ben oil 山萼油

boiling vessel	蒸煮器	Boltzmann constant	玻耳兹曼常量
boiling water absorption	①吸沸水量②吸沸水性	Boltzmann distribution	玻耳兹曼分布
boiling water sealing	沸水封闭法	Boltzmann distribution law	玻耳兹曼分布定律
boiling water shrinkage	沸水收缩(率)	Boltzmann equation	玻耳兹曼方程
boiling water test	(耐)沸水试验	Boltzmann fluid	玻耳兹曼流体
boiling water resistance	耐沸水性	Boltzmann relation	玻耳兹曼关系(式)
boil off	煮掉	Boltzmann statistics	玻耳兹曼统计
boil-off liquor	废皂水(纺)	Boltzmann superposition principle	玻耳兹曼叠加原理
boil-off shrinkage	退浆收缩(率); 精炼收缩(率)	Boltzmann transport equation	玻耳兹曼输运方程
boil out	熬煮; 煎煮	bolus	红玄武土
boil over	沸溢	bolus alba	高岭土; 瓷土
boilproof	耐煮的	bomb	①弹②高压气体储罐
boil-stain of cloth	布的煮斑(因煮炼不足所留斑印)	bomb aging	弹内(加氧)陈化
boil stringproof	煮熬拔丝(糖)	bombardment	轰击*; 冲击
boil-up rate	蒸出速率	bomb calorimeter	弹式热量计*
boivinose	2-脱氧-6-鼠李糖	bomb calorimetry	弹式量热法
bold	大块(天然树脂和琥珀树脂类树脂的大块)	bomb calorimetry study	弹式量热法研究
boldine	波尔定碱	bomb furnace	封管炉
boldoglucin	玻耳多甘	bombicestrol	蚕甾醇
bole	胶块土; 红玄武土	bombiosterol	蚕甾醇
bole oils	氧化了的矿物油	bomb method	氧弹法(测定石油产品的硫含量)
boleite	银铜铅矿	bomb oxidation	弹内氧化
boletic acid	别失水苹果酸	bomb oxidation test	弹内氧化试验
Boling burner	玻林燃烧器	bomb sulfur	氧弹法含硫量
Bollman extractor	博尔曼抽提器	bomb tube	弹管
Bollman soybean extractor	博尔曼大豆萃取器	bombycin	蚕素
Bolnes engine test	博尔内斯发动机试验	BON acid(=3-hydroxy-2-naphthoic acid)	3-羟基-2-萘甲酸; β -萘酚酸
Bologna phosphorus	博龙亚磷(一种发光硫化钡)	bond	①黏合; 黏合体②键; 结合③胶接; 胶合
bolognian phosphorus(=bolognian stone)	重晶石	bondability	黏合程度; 密着程度
bolometer	(电阻)测辐射热仪	bondability index	黏合指数
bolster	活动台; 下托板(平板机); 软垫	bond alternation	键交替现象; 分子键交变性质
bolt	①圆(门, 窗)门②短圆材③螺栓	bond angle	键角*
bolt circle	螺栓圆周	bond-angle deformation	键角变形
bolted joint	螺栓接合	bondant	黏合剂; 黏着剂
bolter	筛	bond area	黏合面
bolt head	①螺栓头②长颈烧瓶	bond bending	键弯曲
bolt (hole) circle	螺栓圆周; 安放螺栓的圆周	bond breakage	键断裂
bolting	①筛选②螺栓联系	bond clay	黏土
bolting cloth	筛布	bond cleavage	键裂
bolting house	筛选间	bond dissociation energy	键裂解能
bolting machine(=bolting mill)	筛选机; 筛粉机	bond distance	键长
bolting mill(=bolting machine)	筛选机; 筛粉机	bond distribution analysis	键分配分析法
bolting reel	转筒筛(选矿)	π -bonded adsorption complex	π 键吸附的配合物
bolting silk	①丝筛; 绢筛②丝织筛布	bonded assembly	胶接件
boltless door	错齿式罐盖(硫化罐)	bonded energy	键合能
bolt oil	螺栓油	bonded fabric	无纺布; 黏合织物
boltonite	镁橄榄石; 假橄榄石; 波尔顿石	bonded ion exchanger	键合型离子交换剂
bolt steel tank	螺栓连接钢罐		

bordered pit-pair 具缘纹孔对
borderline 分界线; 边界线; 轮廓线
borderline acid 边缘酸
borderline base 边缘碱
borderline curve 边界线曲线
borderline dilatancy 边界膨胀性
borderline knock curve 边界(线)爆震曲线
borderline mechanism 边界机理^{*}
borderline method 边界线法〔评价汽油抗爆性〕
borderline motor fuel 卡边发动机燃料〔其性质刚合标准〕
borderline sensitivity 边界灵敏度
border motif 界面形色; 边界形态
bore ①(喷丝板的)孔②孔内径③钻孔
bored roll 空心滚筒
bore hole 镗孔
borehole flowmeter 锐孔流量计
borer ①钻孔器②镗床
borer hole 虫孔
borer resistance 抗钻虫性
Borghetty-Bergman value 博尔费第-伯格曼值〔表征表面活性剂钙皂分散能力的数值〕
boric acid 硼酸
boric acid ester 硼酸酯 $B(OR)_3$
boric acid latex 硼酸(保存)胶乳
boric anhydride(=boric oxide) 氧化硼; 硼酐 B_2O_3
boric oxide(=boric anhydride) 氧化硼
boric oxide fibre 氧化硼纤维
boric oxide filament yarn 氧化硼长丝
boric spar 方硼石
boride 硼化物
borinammine 硼氮配位化合物; 硼胺
borine 羟基硼 BR_3
boring 镗(孔)
boring and inserting sleeve method 扩孔镶套法
boring bar 镗杆
boring cutter 镗刀
boring hose 钻控胶管; 凿井胶管
boring lathe 镗床
boring machine 镗床
boring machine operator 镗工
boring method 钻取法〔纸浆取样〕
boring-mill work 镗铣加工
boring sample 岩心取样
boring table 镗床工作台
borinoaminoborine 二硼烷基胺 H_3BNHBH_3
bornethyl 三甲硼
bornadiene 菠二烯

bornane 莰烷; 菠烷
2-bornene(=bornylene) 冰片烯; 2-菠烯; 2-莰烯
borneo camphor(=borneol) 冰片; 龙脑; 2-莰醇
borneo camphor oil 龙脑香油
borneo camphor tree 龙脑香树
Borneo copal 婆罗洲树脂
borneol(=borneo camphor) 冰片; 龙脑; 2-莰醇
borneol acetate(=bornyl acetate) 乙酸冰片酯
borneol flakes 片状; 冰片
borneol salicylate(=salit) 水杨酸冰片酯; 沙里特
Borneo tallow 婆罗洲脂
Born equation 玻恩方程式
bornesite 甲基肌醇
bornesitol 甲基肌醇
Born-Haber cycle 玻恩-哈伯循环^{*}
bornite 斑铜矿^{*}
Born-Oppenheimer approximation 玻恩-奥本海默近似^{*}
bornyl 冰片基; 2-莰烷基
bornyl acetate(=borneol acetate) 乙酸冰片酯
 $C_{10}H_{17}OOCCH_3$
bornyl alcohol(=borneol) 冰片; 龙脑
bornyl amine 冰片基胺; 2-莰胺 $C_{10}H_{17}NH_2$
bornylane 冰片烷
bornyl α -bromoisovalerate α -溴异戊酸冰片酯
 $(CH_3)_2CHCHBrCOOC_{10}H_{17}$
bornyl butyrate 丁酸龙脑酯
bornyl chloride 冰片基氯; 2-氯莰 $C_{10}H_{17}Cl$
p-bornyl cyclohexanol 对龙脑基环己醇
p-bornyl cyclohexanone 对龙脑基环己酮
bornylene 冰片烯; 2-莰烯 $C_{10}H_{16}$
bornyl formate 甲酸冰片酯; 甲酸-2-莰醇酯
 $HCOOC_{10}H_{17}$
p-bornyl guaiacol 对龙脑基愈创木酚
bornyl halide 冰片基卤 $C_{10}H_{17}X$
bornyl isovalerate(=bornylal) 异戊酸冰片酯
 $(CH_3)_2CHCH_2COOC_{10}H_{17}$
bornyl lactate 乳酸龙脑酯
bornyl methanoate 甲酸龙脑酯
p-bornyl-2-methyl cyclohexanol 对龙脑基-2-甲基环己醇
p-bornyl-3-methyl-cyclohexanone 对龙脑基-3-甲基环己酮
bornyl nonylate 壬酸龙脑酯
p-bornyl phenol 对龙脑基苯酚
bornyl propionate 丙酸龙脑酯
bornyl salicylate 水杨酸冰片酯 *o*- $HOC_6H_4COOC_{10}H_{17}$
bornyl thiocynoacetate 氰硫基乙酸冰片酯
bornylal(=bornyl isovalerate) 异戊酸冰片酯

- branner 磨光机
- brashiness 脆性; 易碎性
- brasileic acid 巴西勒酸
 $\text{Me}(\text{CH}_2)_7(\text{CHOH})_2(\text{CH}_2)_{12}\text{COOH}$
- brazilein(=brazilein) 巴西红木精 $\text{C}_{16}\text{H}_{12}\text{O}_5$
- brasilic acid(=brazilic acid) 巴西酸 $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_6$
- brasilin 巴西灵 $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_5$
- brasq(=brasque) ①衬料; 填料②炉衬
- brasque(=brasq) ①衬料; 填料②炉衬
- brass 黄铜^{*}
- brass-fitted cast-iron valve 黄铜配制铸铁阀
- brass foundry ①黄铜铸造②黄铜铸件③黄铜铸件厂
- brassicasterol 菜子甾醇
- brassica steryl propionate 丙酸芸苔甾醇酯
- brassicin 蔓菁苷; 异鼠李黄酮葡萄糖苷
- brassicidic acid(=13-dodecosenoic acid) 巴西烯酸; 顺茺酸; (Z)- Δ^{13} -二十二碳烯酸 $\text{C}_{21}\text{H}_{41}\text{CO}_2\text{H}$
- brassidin 巴西精; 巴西烯酸甘油酯; 反-13-二十二碳烯酸甘油酯
- brassicic acid 巴西基酸; 十三烷二酸
 $\text{COOH}(\text{CH}_2)_{11}\text{COOH}$
- brassiness ①黄铜质②黄铜色
- brassing 黄铜铸件
- brass pipe(=brass tube) 黄铜管
- brass plate 黄铜压平板
- brass-plating 镀黄铜
- brass polish 黄铜光亮剂
- brass rivet 黄铜铆钉
- brass slicker 黄铜刮刀
- brass substrate 黄铜基材; 黄铜底料
- brass syringe 黄铜喷雾器
- brass-trimmed valve 黄铜配制阀
- brass tube(=brass pipe) 黄铜管
- brass valve 黄铜阀
- brass worm wheel 黄铜蜗轮
- brass-yarn weft 黄铜经纬线
- brassyate 巴西酸盐(或酯); 十三烷二酸盐(或酯)
- brassylic acid 巴西基酸; 十三烷二酸
 $\text{HOOC}(\text{CH}_2)_{11}\text{COOH}$
- brat 不净煤; 原煤
- brattice 隔布; 围板
- braunite 褐锰矿
- Braun sample grinder 布老恩样品磨研机
- Braun's native lignin(BNL) 布朗氏天然木素
- bravaisite 漂云母
- Bravais lattice 布拉菲晶格
- Bravais-Miller indices 布拉菲-米勒指数
- brayer roll 刷色滚(辊); 涂墨滚(辊)
- brazan 巴西烷; 苯并氧芴
- braze 铜焊(接)
- brazed copper tube 黄铜管
- brazed joint 黄铜接头
- braze wilding 铜(钎)焊
- brazil copal 巴西站巴树脂
- brazilein(=brasilein) 巴西红木精 (可用作天然染料)
 $\text{C}_{16}\text{H}_{12}\text{O}_5$
- brazilian copal 巴西站巴树脂
- brazilian rosewood oil 巴西玫瑰木油
- brazilian sassafras oil 巴西黄樟油
- brazilic acid(=brasilic acid) 巴西酸
- brazilin 巴西木红素; 苏枋精 $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_5$
- brazil wax 巴西棕榈蜡
- brazil-wood 巴西红木
- brazing ①铜焊(接)②钎焊③硬钎焊
- brazing filler metal 钎料
- brazing solder 焊铜
- brazo- 巴西并
- brazylum 巴西鎔
- bread crumber 面包心磨
- bread pan coating 面包烤盘涂料
- breadth 宽度
- breadth of particle 粒子短轴; 粒子宽度
- breadth of spectral lines 谱线宽度
- bread wrapper 面包纸
- bread wrapper adhesive 面包包装纸黏合剂
- break ①裂缝; 破裂口②(滴定)突跃③革面花纹
- breakage 破坏; 破裂; 断裂
- breakage cleavage(=cleavage breakage) 破碎
- break-away 开模
- break-away friction 滑动摩擦
- breakaway speed 开放速度
- breakdown 破坏; 破裂; 断裂; 击穿; 中断
- breakdown aid 塑解剂
- breakdown cycle 塑炼周期
- break-down maintenance 事故维修; 停工检修
- breakdown mill 碎研磨
- breakdown of boundary film 界限膜破裂
- breakdown of carbon-carbon bond 碳-碳键断裂
- breakdown of coating 涂层破坏
- breakdown of flame 火焰中断; 熄火
- breakdown of fuel 燃料分散
- breakdown of gasoline 汽油破坏 (在氧弹中测定汽油诱导期时压力的急剧下降)
- breakdown of greases 润滑脂破坏; 润滑脂分油
- breakdown of hydrocarbon 烃断裂
- breakdown of oil 油澄清

n-butyraldehyde di-*n*-butyl acetal 正丁醛二丁缩醛
 butyraldehyde oxime 丁醛肟 $\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}=\text{NOH}$
 butyraldol(=2-ethyl-1,3-hexanediol) 2-乙基-1,3-己二醇
 butyral group (醇)缩丁醛基
 butyralization 缩丁醛化(作用)
 butyralized 缩丁醛化的
 butyral resin 丁醛树脂
 butyramide 丁酰胺 $\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{CONH}_2$
 butyranilide 丁酰苯胺 $\text{C}_3\text{H}_7\text{CONHC}_6\text{H}_5$
 butyrase 丁酯酶
 butyrate ①丁酸②丁酸盐(酯或根)
 butyrelite 泥煤脂
 butyric acid 丁酸 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{COOH}$
 butyric acid amide 丁酰胺 $\text{C}_3\text{H}_7\text{CONH}_2$
 butyric acid chloride 丁酰氯 $\text{C}_3\text{H}_7\text{COCl}$
 butyric acid value 丁酸值
 butyric alcohol 丁醇
 butyric aldehyde 丁醛 $\text{C}_3\text{H}_7\text{CHO}$
 butyric anhydride 丁(酸)酐 $(\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{CO})_2\text{O}$
 butyric ester 丁酸酯 $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOR}$
 butyricin 丁酸梭菌素
 butyrin 酪脂; 丁精; 三丁酸甘油酯
 $(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO})_3\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3$
 butyriase 酪脂酶
 butyro- 丁酸(的)
 butyrobetaine 丁内铵盐; 三甲铵基丁内盐
 butyrocopal 丁酸砵巴
 butyrolin 丁偶姻; 5-羟基-4-辛酮 $\text{C}_3\text{H}_7\text{CHOHCOC}_3\text{H}_7$
 butyrolactam 丁内酰胺
 butyrolactone 丁内酯
 γ -butyrolactone γ -丁内酯
 butyrolactone β -carboxylic acid 丁内酯- β -羧酸; 仲康酸
 butyrometer 奶油计
 butyrone 二丙基(甲)酮
 butyronitrile 丁腈 $\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{CN}$
n-butyrophenone(=propyl phenyl ketone) 丙基苯基(甲)
 酮 $\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{COC}_6\text{H}_5$
 butyrospermol 丁酰鲸鱼醇
 butyroxymethyl dioxolane 丁酰氧甲基二噁烷
 butyryl(=butanoyl) 丁酰(基) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}-$
 butyryl chloride 丁酰氯 $\text{C}_3\text{H}_7\text{CH}_2\text{COCl}$
 1-butyryl propylene 1-丁酰基丙烯
 4-*n*-butyryl pyrogallol(=2,3,4-trihydroxybutyrophenone)
 2,3,4-三羟基苯丁酮; 4-丁酰焦苯酚
 $(\text{HO})_3\text{C}_6\text{H}_2\text{COC}_3\text{H}_7$
 butyryl urea 丁酰脲 $\text{C}_3\text{H}_7\text{CONHCONH}_2$

buxidine 黄杨叶碱
 buxine 黄杨碱
 Buxton's fluid 巴克斯顿液
 buyo(=betel-nut) 槟榔
 buzane 联胼
 buzylene ①异四氮烯②异四氮烯基
 buzzer ①蜂鸣器②磨轮; 砂轮
 byak-angelicin 白当归素
 byakangelicol 白当归脑
 byerlyte ①炼焦煤②石油沥青(贝耳勒法产生的)
 by gravity 自流(地)
 by-law 章程; 规则; 说明书
 by-pass 旁路; 支路; 旁通管
 by-pass damper 支路气门
 by-passed oil 死油(由于注入水驱扫不到而造成的)
 by-pass electrode 旁路电极
 by-pass extruder 旁路挤塑机
 by-pass filter 旁通过滤器
 by-pass flue 旁通烟道
 by-passing 走旁路
 by-pass injection 旁通注射
 by-pass injector 旁通注射器; 旁通进样器
 by-pass line 旁通管
 by-pass pipe 旁路管; 旁通管
 by-pass plug 旁通塞; 放油塞
 by-pass ratio 旁通比
 by-pass sample 旁通进样
 by-pass sample line 旁路样品管线
 by-pass sampler 旁通进样器
 by-pass tee 旁路三通
 by-pass valve 旁路阀; 旁通阀
 by-pass vent extruder 旁通气挤出机
 by-product 副产物
 by-product ammonia 副产氨
 by-product coke 副产焦炭
 by-product coking 有副产物的炼焦
 by-product gas producer 有副产物的气体发生炉
 by-product oven 副产物炉
 by-product precipitation 副产品沉淀
 by-product recovery gas producer 有副产物回收的气体
 发生炉
 by-product suppressant compound 抑制副产品的化合物
 by-product suppressor 副产物抑制剂
 bythium(=eka-tellurium) 类碲(假定的碲属元素名)
 bytownite 倍长石

- confidence probability 置信概率
 confidence region 置信区域
 configuration 构型*
 configurational disorder 构型无序
 configurational elasticity 构型弹性
 configurational entropy 构型熵
 configurational free energy 构型自由能
 configurational partition function 构型配分函数
 configurational polydispersity 构型多分散性
 configurational randomness 构型混乱度
 configurational unit 构型单元
 configuration coordinate 位形坐标*
 configuration interaction 组态相互作用*; 构型作用
 configuration of polymer chain 高分子链的构型
 confined chain 受限链
 confined-growth crystallinity 限制生长结晶度
 confined state 受限态
 confining liquid 封闭液
 confirmatory reaction 证实反应
 confirmatory test 证实试验
 conflagrant 速燃的
 conflagration 快速燃烧; 暴燃
 conflicting stream 逆流
 confocal laser Raman spectrometer 共焦激光拉曼光谱仪
 confocal laser scanning microscopy 共焦激光扫描显微镜
 conformability 顺应性; 适合性; 贴身性
 conformal coating 保形涂料; 保角涂料
 conformal ionic solution theory 共形离子溶液(理)论
 conformal solution 共形溶液*
 conformance 密贴性
 conformation 构象*
 conformational analysis 构象分析*
 conformational array 构象阵列; 构象排列
 conformational disorder 构象无序*
 conformational effect 构象效应*
 conformational energy 构象能
 conformational entropy 构象熵
 conformational freedom 构象自由(度)
 conformational inversion 构象反转*
 conformational isomer 构象异构体
 conformational repeating unit 构象重复单元*
 conformational transmission 构象传递*
 conformation analysis 构象分析
 conformation of polymer chain 高分子链的构象
 conformation parameter 构象参数
 conformation statistics 构象统计
 conformation theory 构象理论
 conformer 构象异构体
 conforming article 合格品
 conformity coefficient 适合系数
 conformity index 匹配指数
 confounded design 混杂设计
 congealer (=refrigerator) ①冷却器②冷藏箱
 congealing (=congelation) 冻凝(作用)
 congealing point 冻(凝)点
 congealing temperature (=congelation temperature) 冻凝温度
 congelation 冻凝作用*
 congelation point 冻凝点
 congelation temperature (=congealing temperature) 冻凝温度
 congeners 同族元素
 conglobation 球形; 球形体; 团聚
 conglomerate ①(使)凝聚成团②砾岩③砾岩的
 conglomerone 团聚酮
 conglutinating complement absorption test 胶固补体吸收试验
 conglutination 共凝集作用; 黏合; 黏附; 固结
 conglutinin 共凝集素; 团聚素
 congo ①刚果红②刚果
 congo brown 刚果棕
 congoicidine 刚果素
 congo copal 刚果玷(脂)
 congo-copallic acid 刚果玷(脂)酸
 congo-copallic acid 刚果玷(脂)油酸
 congo ester 刚果脂; 玷(脂)
 congo ester resin 刚果酯树脂
 congo gum 刚果树胶
 congolene 刚果烯
 congo red 刚果红*
 congo red damage test 刚果红(纤维)损伤测定
 congo-red test paper 刚果红试纸
 congo rubine 刚果玉红(染)
 congo yellow 刚果黄
 congressane 会议烷; 五环金刚烷; 五环十四烷
 congruent melting point 相合熔点(固液同成分熔点)
 congruent point (水合物的)同成分点
 congruity of parallel test 平行试验的差别
 conhydrine 羟毒芹碱
 conhydrinone 毒芹羟碱酮; 康海君酮
 conic acid (=conic acid) 毒芹酸
 conical (圆)锥形的
 conical beaker 锥形烧杯
 conical beam 锥形喷束

- coordinate electrovalent bond 配位电价键
- coordinate factor 配位因子
- coordinate formula 配位式
- coordinate link (=coordinate bond) 配位键
- coordinate linkage (=coordinate link) 配位键
- coordinately linked 配位地; 键合的
- coordinate motion 协调动作
- coordinate paper 坐标纸
- coordinate plane 坐标平面; 标轴面
- coordinate polymerization 配位聚合
- coordinate repression ①电价阻遏②配位阻遏; 协同抑制
- coordinate scale 坐标标度(刻度); 坐标(比例)尺
- coordinate system 坐标系
- coordinate valence 配位价
- coordinate valence force 配位价力
- coordinating atom 配位原子
- Coordinating Fuel and Equipment Research Committee
燃料及设备研究协调委员会
- Coordinating Lubricant and Equipment Research
Committee 润滑剂及设备研究协调委员会
- coordinating polyhedron 配位多面体*
- coordination 配位作用*
- coordination agent 配位剂*
- coordination anion 配(位)阴离子*
- coordination bond 配位键*
- coordination catalysis 配位催化*
- coordination catalyst 配位催化剂
- coordination cation 配(位)阳离子*
- coordination center 配位中心*
- coordination chemistry 配位化学*
- coordination complex 配位化合物
- coordination compound 配位化合物*
- coordination effect 配位效应
- coordination formula 配位式; 配价式
- coordination group 配位基
- coordination ion 配离子*
- coordination isomerism 配位异构*
- coordination lattice 配位格子; 配位晶格
- coordination link (=coordination linkage) 配位键
- coordination linkage (=coordination link) 配位键
- coordination number 配位数*
- coordination polyhedron 配位多面体
- coordination polymer 配位聚合物*
- coordination polymerization 配位聚合*
- coordination position isomerism 配位位置异构(现象)
- coordination reaction 配位反应*
- coordination shell 配位壳(层)
- coordination sphere 配位层
- coordination theory 配位理论
- coordination type initiator 配位型引发剂
- coordination valence (=coordinative valency) 配(位)价
- coordinative activity 配位活性
- coordinative polymerization isomerism 配位聚合异构*
- coordinative valency (=coordination valence) 配(位)价
- coorongite 弹性藻沥青
- coot fat 黑鸭脂
- cooxen 钴辛〔氢氧化钴乙二胺络合物, $\text{Co(en)}_3(\text{OH})_2$,
式中 en 代表乙二胺, 可做纤维素溶剂〕
- cooxidant 辅助氧化剂
- co-oxidation 共氧化*
- cop 纬管纱; 纤子
- copaene 玷珙烯
- copaiba (=copaiba balsam) 玷珙香脂
- copaiba balsam (=copaiba) 玷珙香脂
- copaiba oil (=copaiba oil) 玷珙油
- copaiva oil (=copaiba oil) 玷珙油
- copaivic acid 玷珙酸 $\text{C}_{20}\text{H}_{30}\text{O}_2$
- copal 玷珙(树脂)
- copal ester 玷珙酯
- copal gum 玷珙树脂; 玷珙树脂
- copalic acid 玷珙酸; 黄脂酸
- copalinic acid 玷珙脂酸
- copal oil 玷珙油
- copalolic acid 玷珙油酸
- copal varnish 玷珙清漆
- copane 胡椒烷
- cop dyeing 管纱染色
- copel 铜镍合金
- copellidine 2-甲基-6-乙基二氢吡啶 $\text{C}_8\text{H}_{17}\text{N}$
- copemik 镍铁合金
- copiamycin 丰富霉素
- copiapite 叶绿矾; 铁矾石
- coping 顶层; 挡板
- copious oil supply 溢流润滑作用
- coplanar 共(平)面的
- coplanar displacement 共(平)面位移
- coplanar hydrogen bond 共(平)面氢键
- coplanarity 共(平)面性
- coplasticizer 辅增塑剂*
- copoiva (=copaiba) 玷珙香脂
- copolyalkenamer 共聚烯烃
- copolyalkylene oxide 共聚氧化烯
- copolyamide 共聚多酰胺
- copolyamide fibre 共聚酰胺纤维
- copolycondensation 共缩聚*
- copolyester 共聚酯

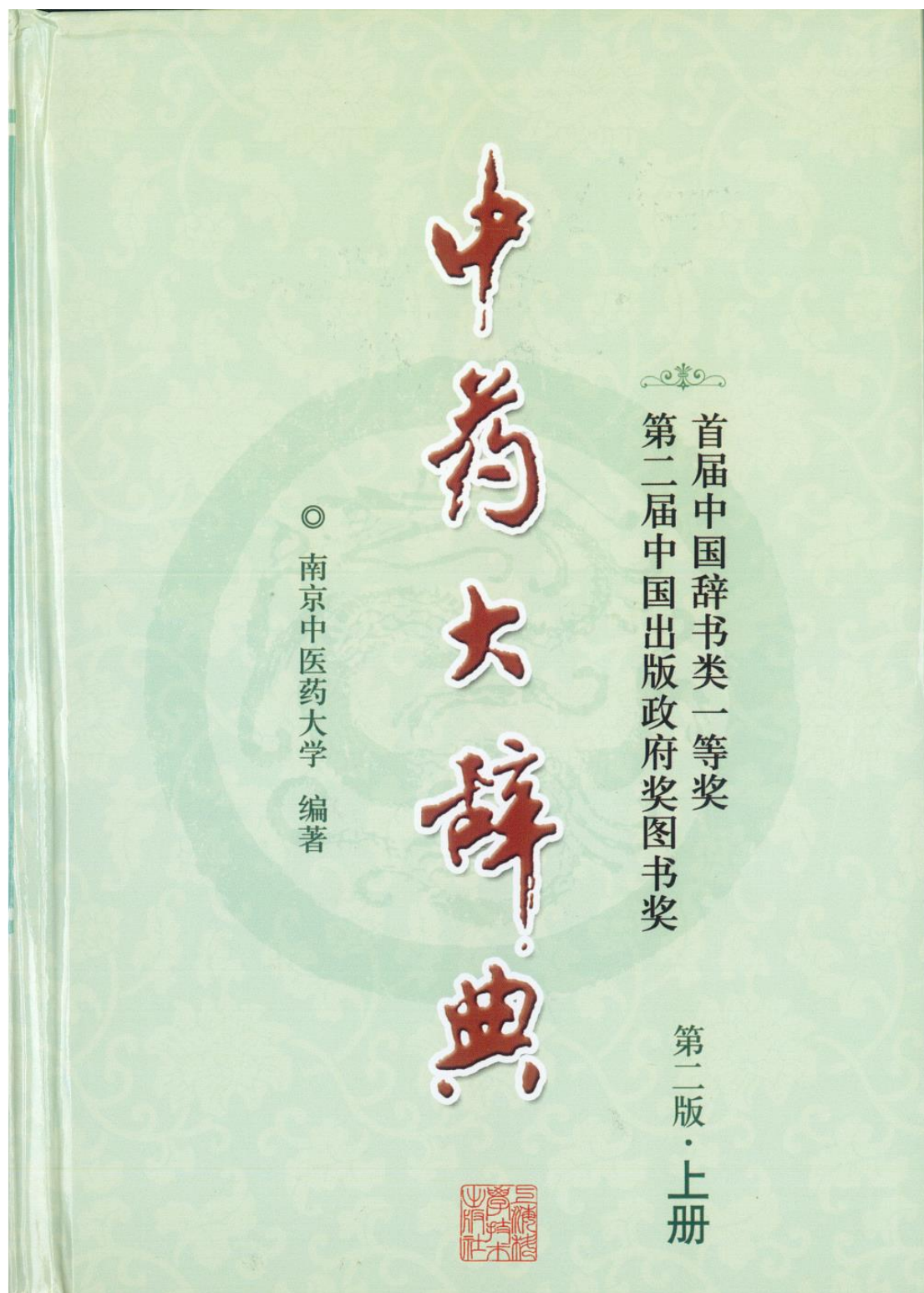
- course of reaction 反应过程
 course plate 导流板; 流向板
 course spacing 圈高
 courtzilite 一种沥青变态物
 covalant carbides 共价型碳化物
 covalant character 共价特性
 covalant hydrides 共价型氢化物
 covalant oxides 共价型氧化物
 covalence 共价
 covalency 共价(性)
 covalent 共价的
 covalent bond (=covalent link; covalent linkage) 共价键
 covalent carbide 共价碳化物
 covalent combination 共价(键)化合
 covalent complex 共价配合物
 covalent compound 共价化合物
 covalent coordination bond 共价配位键^{*}
 covalent crystal 共价晶体^{*}
 covalent force 共价力
 covalent formula 共价式
 covalent interaction 共价相互作用
 covalent link (=covalent bond) 共价键
 covalent linkage (=covalent bond) 共价键
 covalently bound surface modifying agent 共价键表面改性剂
 covalently linked 以共价键联系的
 covalent molecule 共价分子
 covalent radius 共价半径^{*}
 covalent ring structure 共价环状结构
 covalent union 共价结合; 共价(键)化合
 covar [商] 科伐(铁镍钴)共膨胀合金
 covariance 协方差^{*}
 covariance matrix 协方差矩阵
 covariant derivative 协变导数
 covariant differentiation 协变微分
 covariation 相关变异; 并发变异; 协变
 covellite (=covellite) 铜蓝; 靛铜矿⁺
 covellite (=covellite) 铜蓝; 靛铜矿⁺
 cover 盖; 套
 coverage 覆盖度
 coverage density ①覆盖密度②表面电荷密度
 coverage factor 覆盖因子
 coverage rate 覆盖率; 涂布面积; 遮盖力
 cover coat 表护层; 保护层
 cover coat enamel ①面层珐琅; 面釉②罩面瓷漆
 covered ①涂抹了的②覆盖了; 掩盖了的
 covered arc welding 手工电弧焊
 covered elastic yarn 包纱橡筋线
 covered yarn 固纱
 cover glass ①保护玻璃②盖玻片
 covering ①掩盖②套
 covering agent 遮盖剂
 covering flux ①覆盖熔剂②覆盖焊药
 covering machine 包线机
 covering power 遮盖力; 覆盖能力
 covering strip 盖板; 盖条
 cover layer (=cover lay) 覆盖层; 封装膜
 cover light ①涂层过薄②过轻
 cover mould 盖模; 前模
 cover paper 书面纸
 cover plate 盖板
 coverplate oven 盖片炉
 cover sheet (塑料贴面板透明)保护层; 层压板面板; 覆盖薄片
 cover slip 条状盖板
 covert 细斜
 covolume 协体积
 covulcanizability 共硫化性
 cow “母牛”〔可从中提取短寿命放射性同位素的母体同位素〕
 Cowan screen 寇文(离心式)圆筛
 cowhide 牛皮
 cow leather 牛皮
 Cowper blast air heater 热风炉
 Cowper stove 考珀(鼓风)炉
 cowrie 胶玷玳; 玛瑙贝
 cowslip 西洋樱草; 莲香花
 Cox chart 柯克斯蒸汽压图
 coxcomb 鸡冠状纹; 梳状纹
 cozy 保温套
 cozymase 辅酶
 C-polymer 缩聚物
 C-polymerization (=condensation polymerization) 缩聚作用
 CPVC of multicomponent pigment system 多成分(组分)的颜料体系的临界颜料体积浓度
 CPVC of resin emulsion paint 树脂乳胶漆的临界颜料体积浓度
 crab ①蟹②蟹肉③(野生)酸苹果; 酸苹果树
 crabbing machine 煮呢机
 crab oil 山楂油; 烛果油〔取自 *Carapa guaynensis* 的种子〕
 crab wood oil 山楂树油
 crack ①龟裂; 裂纹②裂化; 裂解
 crackability 可裂化性; 热裂容易度
 crackability of stock 燃料的裂化度
 crack appearance 龟裂显现

manganous fluosilicate 氟硅酸亚锰
 manganous glycerinophosphate 甘油磷酸亚锰
 manganous hydroxide 二氢氧化锰; 二羟化锰
 $\text{Mn}(\text{OH})_2$
 manganous hypophosphite 次磷酸锰
 manganous lactate 乳酸锰 $\text{Mn}(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3)_2$
 manganous lead resinate 树脂酸铅与树脂酸亚锰的混合物
 manganous linoleate 亚油酸锰 $\text{Mn}(\text{C}_{18}\text{H}_{31}\text{O}_2)_2$
 manganous metaphosphate 偏磷酸亚锰
 manganous nitrate 硝酸锰 $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$
 manganous oxalate 草酸锰 MnC_2O_4
 manganous oxide 一氧化锰 MnO
 manganous phenolsulfonate 苯酚磺酸锰
 $\text{Mn}(\text{OHC}_6\text{H}_4\text{SO}_3)_2$
 manganous phosphate 磷酸锰 $\text{Mn}(\text{PO}_3)_2$; $\text{Mn}_3(\text{PO}_4)_2$;
 $\text{Mn}_2\text{P}_2\text{O}_7$
 manganous pyrophosphate 焦磷酸亚锰
 manganous silicate 硅酸锰 MnSiO_3 ; Mn_2SiO_4
 manganous sulfate 硫酸锰 MnSO_4
 manganous sulfide 一硫化锰 MnS
 manganous sulfite 亚硫酸锰 MnSO_3
 manganous sulfophenate 苯酚磺酸锰
 $\text{Mn}(\text{OHC}_6\text{H}_4\text{SO}_3)_2$
 manganous tartrate 酒石酸锰 $\text{MnC}_4\text{H}_4\text{O}_6$
 mangcom 混合粒
 mangiferin 芒果苷 $\text{C}_{19}\text{H}_{18}\text{O}_{11}$
 mangle 轧液机; 研光机
 mangler ①研光机(造纸及纺织)②压延机(橡胶)
 mangnotantalite 锰钽铁矿
 mango(=common mango) 芒果
 mango butter 芒果脂
 mango gum 芒果胶
 mangosa oil 楝子油
 mangosteen oil 山竹果油
 mangosteen tree 倒捻子
 mangostin 楝子素; 倒捻子素
 mangrove 红树; 栲树
 mangrove bark 栲树皮
 mangrove bark extract 栲树皮浸膏
 mangrove extract 栲树(皮)栲胶
 manhole (进)入孔; 人孔
 man-hole opening 人孔口
 man hour 工时
 manicure preparations 指甲化妆品
 manifold 歧管; 多支管; 复式接头; 管线
 manifold clamp 歧管夹; 管托架
 manifold depression 歧管抽空; 支管抽空

manifold exhaust 歧管排气
 manifold heat control 歧管加热控制
 manifold ignition test 歧管点火试验
 manifolding 歧管装置
 manifold paper 复印纸; 打字纸(俗)
 manifold pressure 歧管压力; 排出管道的压力
 manifold vacuum 歧管真空; 排出管道的真空
 manifold valves 歧管阀; 汇流阀
 manihoc(=manihot) 木薯
 manihot(=manihoc) 木薯
 manihot oil 木薯油
 manihot rubber 木薯橡胶
 manila 蕉麻纸; 马尼拉(麻)纸
 manila board 蕉麻纸板
 manila copal 马尼拉玷_吧
 manila elemi oil 马尼拉榄香脂油
 Manila gum 马尼拉树胶
 manila hemp ①麻蕉(植)②蕉麻(指纤维)
 manila kopal 马尼拉玷_吧
 manila paper 蕉麻纸; 马尼拉纸
 manila resin 马尼拉树脂
 manila rope 蕉麻绳; (白)棕绳
 manila wrapping 蕉麻包装纸
 manila writing 蕉麻写字纸
 manioc(=mariocca) ①木薯②木薯淀粉
 mariocca(=manioc) ①木薯②木薯淀粉
 manipulation (用手)操作; 手术
 manipulator 机械手^{*}; 操纵者; 控制器
 manjak 硬化沥青
 manjakite 黑云紫苏岩
 man-made 人造的
 man-made cellulose fibre 人造纤维素纤维
 man-made element 人造放射性元素^{*}
 man-made fiber 人造纤维
 man-made fibre 人造纤维
 man-made flock 化学纤维屑
 man-made pollutant 人为污染物
 man-made rubber 合成橡胶
 manna ash 花白蜡树
 manna croup 碎麦米
 mannan 多缩甘露糖; 甘露聚糖
 mannase 甘露聚糖酶
 Mannheim absorption system 曼海模吸收装置
 Mannich base 曼尼希碱^{*}
 Mannich base complex 曼尼希基配合物
 Mannich condensate 曼尼希缩合物
 Mannich reaction 曼尼希反应
 mannide 二缩甘露醇

- 离-质量鉴定法^{*}
- mass separation-mass spectra characterization 质量分离的质谱检测技术
- mass spectra 质谱
- mass spectral 质谱的
- mass spectral search system 质谱检索系统
- mass spectrogram 质谱(图)
- mass spectrograph 质谱仪^{*}
- mass spectrography 质谱法
- mass spectrometer 质谱仪
- mass spectrometric analysis 质谱分析
- mass spectrometric computation 质谱分析计算
- mass spectrometric data 质谱数据
- mass spectrometric detection 质谱检测
- mass spectrometric detector 质谱检测器
- mass spectrometric measurement 质谱测量
- mass spectrometric thermal analysis 质谱热分析
- mass spectrometry ①质谱法②质谱分析法
- mass spectrometry data centre 质谱分析数据中心
- mass spectrometry-mass spectrometry(MS-MS) 质谱-质谱法; 质谱-质谱联用法
- mass spectrophotometer 质谱分光光度计
- mass spectroscopy 质谱仪
- mass spectroscopic detector 质谱检测器
- mass spectroscopy ①质谱学②质谱分析③质谱(分析)法
- mass spectrum digitizer 质谱数字转换器
- mass spectrum line 质谱线
- mass splitting 质谱分裂
- mass stability 质谱稳定度
- mass standard 质量标样
- mass stopping power 质量阻止本领^{*}
- mass synchronometer 同步质谱计
- mass thickness image 质厚衬度像
- mass-to-charge ratio 质荷比(m/e)
- mass tone ①主色; 主色相; 表光; 表观色相②原色; 浓色③墨色
- masstone color 主色; 浓色; 原色(未经冲淡的颜色)
- masstone paint 原色漆; 单色漆; 浓色漆(单一彩色不含白色颜料的漆)
- masstone pigment 主色颜料(未用白色颜料冲淡的颜料)
- mass transfer 传质; 质量传递
- mass-transfer by convection 对流传质
- mass-transfer by diffusion 扩散传质
- mass-transfer by migration 电迁移传质
- mass transfer coefficient 传质系数
- mass transfer effect 传质效应
- mass transfer factor 传质因子
- mass transfer process 传质过程
- mass transfer resistance 传质阻力
- mass transfer term 传质项
- mass transfer theory 质量传递理论; 传质理论
- mass-transfer valve plate 传质浮阀塔盘
- mass transfer velocity 传质速度
- mass transport mechanism 质量传递机理; 传质机理
- mass unit 质量单位
- mass velocity 质量速度
- mass vibrometer 质量振动计; 质量测振计
- mass-yield distribution 质量-产额分布
- masterbatch ①母炼胶(橡胶)②母粒; 浓色体
- masterbatch color 母炼胶色料
- master batching 母炼胶的制备
- masterbatch technique 浓色体技术
- master color paint 桅色漆(黄铜色油漆)
- master creep curve 叠合蠕变曲线
- master gear 大齿轮
- master grind 原色浆; 研磨(色)浆; 主色浆
- master meter 主表; 标准仪表; 检验表
- master mix 高低速双轴混合分散机
- master model 原型; 标准模型
- master plan ①总平面图②总计划; 总体规划
- master plate 标准干板
- master sample 标准样品; 标准试样
- master-slave manipulator 随动式机械手^{*}
- master valve 主阀; 总阀
- master variable 主变量
- master viscosimeter 毛细管型主黏度计; 大型(毛细管)黏度计
- masterwort oil 欧前胡油
- mastic ①黏合剂; 胶黏水泥②厚浆涂料(涂料)③腻子④乳香
- mastic acid 乳香酸
- mastic adhesive 腻子胶黏剂
- masticadienonic acid 乳香二烯酮酸
- masticated copal 塑炼玷珙脂; 素炼玷珙(树)脂
- mastication 素炼^{*}
- mastication of natural resin 天然树脂的素炼(塑炼)
- mastication of resin 树脂塑炼; 树脂捏炼
- masticator ①撕捏机②素炼机
- mastic coating 厚浆涂料
- mastic gum ①乳香; 玛珞脂②黏合剂
- mastiche oil(=mastix oil) 乳香油
- mastic-impregnated tape 浸胶胶带
- masticinic acid 乳香酸 $C_{23}H_{36}O_4$
- masticolic acid 乳香醇酸 $C_{23}H_{36}O_4$

上海科技出版社 (Shanghai Scientific and Technical Publishers) 《中药大辞典》 (The
Encyclopedic Dictionary of Chinese Medicine) , 2014.06, No.2, ISBN 978-7-5478-1364-5,
P.31/446/451/457/533/580/650/655/694/734/926/1046/1096/1360/1365/1370/1401/1404/149
2/1734/1902/1909/2228/2474/2788/3115





荣获一类书报奖中国首
类中国类书报奖出国中国二第

图书在版编目(CIP)数据

中药大辞典/南京中医药大学编著. —2版(修订本).
—上海:上海科学技术出版社,2014.6(2017.3重印)
ISBN 978-7-5478-1364-5

I. ①中… II. ①南… III. ①中药学—词典
IV. ①R28-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 292239 号

责任编辑 虞厚安 刘诗发
装帧设计 戚永昌

中药大辞典(第二版)
南京中医药大学 编著

上海世纪出版股份有限公司 出版
上海科学技术出版社
(上海钦州南路71号 邮政编码 200235)

上海世纪出版股份有限公司发行中心发行
200001 上海福建中路193号 www.ewen.co
苏州望电印刷有限公司印刷
开本 889×1194 1/32 印张 112.125 插页 8
字数 10917 千
1986年5月第1版
2014年6月第2版 2017年3月第34次印刷
ISBN 978-7-5478-1364-5/R·505
定价:198.00元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向工厂联系调换

Z H O N G Y A O D A C I D I A N

首届中国辞书类一等奖
第二届中国出版政府奖图书奖

中药大辞典

南京中医药大学 编著

第二版
上册



繁殖方法 种子繁殖。选20~50年生植株,以结实多、含油量高、无病虫害的作留种树。9~10月采收果皮由绿色变黄绿或黄色时的成熟果实,随采随播,或用湿沙层积贮藏至次年1~2月播种。条播,按行距15~18cm开条沟,沟深4cm,按株距3~4cm播种子1粒,用草灰拌细土覆盖,厚度约3cm,再用稻草覆盖。在幼苗出土前,要经常淋水,促进发芽。出苗后撤去覆盖物,立即插树枝或搭棚遮阳,至11月再拆去。苗床要经常松土除草,并结合施肥,早期以氮肥为主,后期以磷、钾肥为主。移苗造林季节在2月新芽未萌动前进行。果实用林用2年生苗,一般行株距各为5m左右;叶用林用3年生苗,行株距各为1.33m左右。

田间管理 定植后3年内宜有天然荫蔽树遮阳,可与农作物间作,3年后要求全光照。每年中耕除草2次(1~2月及7~8月)。追肥2次,在采果后可施绿肥、厩肥及过磷酸钙等肥料。每隔3~5年垦复施肥1次,要及时截干打顶、整形。

病虫害防治 病害有炭疽病,可喷1:1:150波尔多液防治,每星期1次,喷2~3次。虫害有八角尺蠖及金花虫为害。

【采收加工】 栽培8年有少量结果,10年进入盛果期,可连续采收50~70年。一年结果2次。春果在2~4月间果实成熟时采收,晒干。秋果在8~10月采收,采后置沸水锅中煮沸,搅拌5~10分钟后,捞出,晒干或烘干。

【药材】 八角茴香 *Anisi Stellati Fructus* 主产于广西、云南。

性状 聚合果约由8个蓇葖果组成,放射状排列于中轴上,蓇葖果长1~2cm,高0.3~1cm;外表面红棕色,有不规则皱纹,顶端呈鸟喙状,上侧多开裂;内表面淡棕色,有光泽;质硬而脆。果梗长3~4cm,弯曲,常脱落。每个蓇葖果含种子1粒,扁卵圆形,长约6mm,红棕色或黄棕色,光亮尖端有种脐;胚乳白色,富油性。气芳香,味辛、甜。

鉴别 (1)粉末特征:红棕色。内果皮栅状细胞长柱形,长200~546μm,壁稍厚,纹孔口十字状或人字状。种皮石细胞黄色,表面类多角形,壁极厚,波状弯曲,胞腔分枝状,内含棕黑色物质;断面观长方形,壁不均匀增厚。果皮石细胞类长方形、长圆形或分枝状,壁厚。纤维长,单个散在或成束,直径29~60μm,壁木化,有纹孔。中果皮细胞红棕色,散有油细胞。内胚乳细胞多角形,含脂肪油滴和糊粉粒。

(2)取本品粗粉15g,加石油醚(60~90℃)乙醚(1:1)混合液15ml,密塞,振荡15分钟,滤过,滤液于热水浴上挥干,残渣加无水乙醇2ml使溶解,作为供试品溶液。吸取供试品溶液2μl,点于硅胶G薄层板上,挥干,再点加间苯三酚盐酸试液2μl,即粉红色至紫红色的圆环。

(3)紫外光谱:精密吸取上述供试品溶液10μl,置10ml量瓶中,加无水乙醇至刻度,摇匀,测定紫外光谱,在259nm波长处有最大吸收峰。

(4)薄层色谱:取上述供试品溶液5~10μl,另取茴香醛无水乙醇溶液为对照液,分别点于同一硅胶G薄层板上,以石油醚(30~60℃)-丙酮-乙酸乙酯(19:1:1)为展开剂,用间苯三酚盐酸试液显色,供试品色谱中,在与对照品色谱相应位置上,显相同的橙色至橙红色斑点。

品质标志 《中华人民共和国药典》2010年版规定:本品含挥发油不得少于4.0%(ml/g);照气相色谱法测定,含反式茴香脑(C₁₀H₁₂O)不得少于4.0%。

【成分】 果实主含黄酮类化合物:槲皮素-3-O-鼠李糖苷(quercetin-3-O-rhamnoside),槲皮素-3-O-葡萄糖苷(quercetin-3-O-β-glucoside),槲皮素-3-O-半乳糖苷(quercetin-3-O-galactoside),槲皮素-3-O-木糖苷(quercetin-3-O-xyloside),槲皮素(quercetin),山柰酚(kaempferol),山柰酚-3-O-葡萄糖苷(kaempferol-3-O-glucoside),山柰酚-3-O-半乳糖苷(kaempferol-3-O-galactoside),山柰酚-3-芸香糖苷(kaempferol-3-rutinoside);还含有有机酸类化合物:3或4或5-

咖啡酰奎宁酸(caffeoylquinic acid),3或4或5-阿魏酰奎宁酸(feruloylquinic acid),4-(β-D-吡喃葡萄糖氧基)-苯甲酸[4-(β-D-glucopyranosyloxy)benzoic acid],羟基桂皮酸(hydroxycinnamic acid),羟基苯甲酸(hydroxybenzoic acid)等;又含挥发油:其中主成分是反式茴香脑(trans-anethole),还有对丙基苯基异戊烯醚(foeniculin),α及β-蒎烯(pinene),莰烯(camphene),月桂烯(myrcene),α-水芹烯(α-phellandrene),α-柠檬烯(α-limonene),3-蒎烯(Δ³-carene),桉叶素(cineole),4(10)-侧柏烯[4(10)-thujene],α-松油烯(α-terpinene),芳樟醇(linalool),α-松油醇(α-terpineol),4-松油醇(4-terpineol),爱草脑(estragole),顺式茴香脑,茴香醛(anisaldehyde),α-香柑油烯(α-bergamotene),顺式-β-金合欢烯(cis-β-farnesene),反式丁香烯(trans-caryophyllene),对苯二醛(terephthalaldehyde),β-甜没药烯(β-bisabolene),α-葎草烯(α-humulene),3-甲氧基苯甲酸甲酯(methyl 3-methoxy benzoate),β-芹子烯(β-selinene),α-蒎烯(α-copaene),对甲氧基苯-2-丙酮(p-methoxyphenylpropan-2-one),δ及γ-葑烯烯(cadinene),β-愈创木烯(β-guaiene),橙花叔醇(nerolidol),榄香烯(eltanol),甲基异丁香油酚(methylisoeugenol),β-橄榄烯(β-maaliene),胡萝卜次醇(carotol),柏木醇(cedrol),对甲氧基桂皮醛(p-methoxycinnamaldehyde),香叶烯(myrcene),对聚伞花素(p-cymene),樟脑(camphor),龙脑(borneol),异龙脑(isoborneol),黄樟醚(safrole),苯丙烯(phenylpropene)(E)-茴香脑((E)-anethole)。另含倍半萜内酯类:八角莽草毒素(veranisatin)A、B、C。甾醇类:β-谷甾醇(β-sitosterol),菜油甾醇(campesterol)。又含木脂素类。

【药理】 1. 抑菌作用 挥发油(1:160)对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、变形杆菌有抑制作用。本品水煎剂对人型结核杆菌及枯草杆菌有抑制作用。醇提取物在体外对革兰阳性菌(如金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、白喉杆菌等)和革兰阴性菌(如枯草杆菌、大肠杆菌、霍乱弧菌及伤寒、副伤寒、痢疾杆菌等),以及常见致病真菌均有抑制作用。

2. 升白细胞作用 茴香脑有升高白细胞的作用,给正常犬灌服茴香脑200mg/只或肌注300mg/只;正常家兔和猴肌注100mg/只,给药后24小时即出现升白现象,连续用药,白细胞可继续增加,停药后2小时白细胞仍为用药前的157%,骨髓细胞数为用药前188%,骨髓有核细胞呈活跃状态。犬用环磷酰胺所致的白细胞减少症,若同时服用茴香脑则可使犬全部存活,白细胞下降慢,恢复快。对化疗患者的白细胞减少症有较好疗效。

3. 雌激素活性 茴香脑具有雌激素活性,其活性为50小鼠单位(Mu/ml)或100大鼠单位(Ru/ml)。

4. 刺激作用 挥发油中的茴香脑具有刺激作用,能促进肠胃蠕动,缓解腹部疼痛;对呼吸道分泌细胞有刺激作用而促进分泌,可用于祛痰。

毒性 八角茴香研粉,水煮,过滤,浓缩后给小鼠灌胃25g/kg,观察7日,无1只死亡。茴香脑给小鼠灌胃的LD₅₀为4g/kg;腹腔注射的LD₅₀为1.5g/kg,茴香脑顺式异构体大鼠腹腔注射LD₅₀0.07g/kg,小鼠腹腔注射的LD₅₀为0.095g/kg,茴香脑反式异构体大鼠腹腔注射LD₅₀为2.67g/kg,小鼠腹腔注射的LD₅₀为1.41g/kg,提示顺式毒性大。茴香含少量黄樟醚,黄樟醚对大鼠和犬可诱发肝癌。对八角茴香提出的挥发油进行鼠伤寒沙门菌营养缺陷型回复突变试验(Ames试验),选用菌株为TA₉₈、TA₁₀₀,结果表明,挥发油中黄樟醚未显示出致突变作用,可能含量太少,不能引起测检菌的回复突变。

【炮制】 1. 八角茴香 取原药材,去杂质及果柄,筛去灰屑。

2. 炒八角茴香 取药材,于热锅中用文火微炒,取出放凉。

饮片性状 八角茴香参见“药材鉴别”项。炒八角茴香形如八角茴香。

贮干燥容器内,置阴凉干燥处。