

英语 化学 词素解析

陈克宁 编



中国纺织出版社

英语化学词素解析

陈克宁 编



中国纺织出版社

图书在版编目(CIP)数据

英语^{化学}_{化工}词素解析 / 陈克宁编. —北京: 中国纺织出版社, 2002. 10

ISBN 7-5064-2384-7 / TS·1611

I. 英… II. 陈… III. ①化学-英语-词素
②化学工程-英语-词素 IV. H314.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 065695 号

策划编辑: 李东宁 责任编辑: 孙 玲
责任校对: 陈 红 责任设计: 何 建
责任印制: 刘 强

中国纺织出版社出版发行

地址: 北京东直门南大街 6 号 邮政编码: 100027

电话: 010—64160816 传真: 010—64168226

<http://www.c-textilep.com>

E-mail: faxing@c-textilep.com

中国纺织出版社印刷厂印刷 各地新华书店经销

2002 年 10 月第一版第一次印刷

开本: 787×1092 1/48 印张: 6.625

字数: 233 千字 印数: 1—3000 定价: 28.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

前 言

英语中很多科技性的、学术性的词汇,大都源自拉丁语,有一定的规律性。尤其是化学化工方面的词汇,其中的构词规律是很明显的。从化学化工词汇的构词特点中找出一定的规律性,给读者认识和记忆英文单词提供一个工具,有利于阅读有关的英文文献,这是本书的初衷。本书从英语化学化工词汇的构词规律和特点出发,介绍了常见的具有构词能力的词素(词头、词尾和词干),并以例词说明其构成单词或复合词的用法,以利于读者举一反三,扩大词汇量和提高阅读能力。

为了方便读者,书中也酌量收录了一些化学化工领域以外的,但在工程技术类文献中经常见到的词素。书中还收录了各个化学元素名称和一些常用单词。

本书可供化学化工及轻化、材料、环境等相关专业的大学生和工程技术人员使用。

需要说明的是,本书并不是正式的词源和构词法的教科书,而只是从实际应用的角度出发,对常用的一些词素进行解析,例如,在国际纯化学和应用化学联合会(IUPAC)的命名规则中,diol表示二醇,是一个基本的构词单元。而在本书中,diol则不列为词素,而是分别以di-和-ol列出。因为理解了di(二,双)和ol(醇)的意义,则二醇是顺理成章的事。

英语中基本词素的构词能力是巨大的,尤其在各种新技术、新工艺以及边缘学科和交叉学科迅速发展的今天,不断会出现新的词汇。本书只能列举少量的例词,用以说明词素的用法和构词规律。

天津医科大学的虞光明教授对本书进行了认

真的审阅,并提出了许多中肯的意见,在此表示深切的感谢。

从实用的角度解析英语单词和词素,是编者根据教学体验的一种尝试,难免会有不当和错误之处,希望读者指正。

陈克宁

2001 年 11 月

使用说明

1. 本书汇集的词素, 不分词头、词尾和词干, 均按英文字母顺序排列, 并以黑体字表示。每个词条下列举的例词也按英文字母顺序排列。

2. 词条中的圆括号“()”表示其中的字母可以省略。

3. 同一词条有多个中文释义时, 同一意义或相近意义的释义间用逗号“,”分开; 不同意义的释义间用分号“;”分开。

4. 几个词素的意义相同或相近, 但词素之间并无渊源关系, 又不分主次时, 在各词条后以参见某项表示。

5. 几个词素的意义相同或相近, 词素间又有主次关系, 即由一个词素衍生出其他词素, 或一个词素使用频率较高, 另一个词素使用频率较低时, 在次要的词素条下不列例词, 以见某项表示, 指引到主要的词条项下, 并在主要的词条项后列出次要的词素。

6. 同一个词素有多个含义, 且各个含义差别较大时, 例词以(1)、(2)分别列举; 同一个词素的多个含义相同或相近时, 则例词不分别列举。

7. 中文释义中以方括号“[]”表示词性等必要的技术性说明, 以圆括号“()”表示中文释义的进一步说明; 或表示可以省略; 或表示该词的另一释义, 例: 羧酸盐(酯), 表示羧酸盐或羧酸酯。

8. 各化合物的词条下, 列举了一些有代表性的分子式或结构式。

目 录

使用说明	(1)
词素正文	(1~309)
参考书目	(310)

A

a-, an- 不、非、无、消等含义(a-在元音或辅音 h 前变为 an-)

achiral 无手性的

acyclic 非环状的

amorphous 无定形的

anelectric 不起电的

anemia 贫血症

anhydride 无水物;酐

anhydroglucose 脱水葡萄糖

anhydrous 无水的

anisomeric 非异构的

anisometric 不等轴的

anisotropic 各向异性的

anomer 端基异构体

anomalous 反常的

anoxia 缺氧症

asymmetric 不对称的;不平衡的

atactic 无规立构(的)

-a 名词词尾

(1) 某些金属氧化物的词尾

alumina 氧化铝 Al_2O_3

beryllia 氧化铍

lanthana 氧化镧 La_2O_3

lithia 氧化锂

magnesia 氧化镁 MgO

silica 二氧化硅

strontia 氧化锶 SrO

titania 二氧化钛 TiO_2

zirconia 氧化锆 ZrO_2

(2) 某些名词的词尾

acacia 阿拉伯树胶

ammonia 氨

criteria 标准,规范,指标

encyclopedia 百科全书

galena 方铅矿

hypobaria 低气压

hypoxia 缺氧症

lacca 虫胶

lamella 薄片

lymphoma 淋巴瘤

magenta 洋红

medulla 髓质(毛髓、骨髓、木髓等)

metachromasia 异染现象,变色现象

parenchyma 实质;薄壁组织

(3) 某些名词的复数

bacteria 细菌(单数:bacterium)

capita 头;章,节(单数:caput)

data 数据(单数:datum)

equilibria 平衡(单数:equilibrium)

phenomena 现象(单数:phenomenon)

spectra 光谱(单数:spectrum)

tetrahedra 四面体(单数:tetrahedron)

ab-, abs- 离开,脱离;偏离,反常的

abdicate 退让,放弃

aberrant 异常的,脱离常规的

abjection 脱落,抛弃

ablution 清洗

abnormal 变态的

abrasion 磨蚀,磨损

absent 缺席

absonant 不和谐的,不协调的

-ability 名词词尾,表示性质、状态、能力等(参见

acetylability 可乙酰化性
availability 有效性
controllability 可控性
dispensability 分配性
distillability (可)蒸馏性
drawability 压延性,可拉伸性
flowability 流动性
interchangeability 互换性
ionizability 电离度
justifiability 合理性
permeability 渗透性
stability 稳定性

acet-, aceto- 乙酰 $\text{CH}_3\text{CO}-$

acetosalicylic acid 乙酰水杨酸



acetoxy, acetoxyl 醋 酸 基; 乙 酰 氧 基 $\text{CH}_3\text{COO}-$

acetyl 乙酰基

acetyl chloride 乙酰氯

acetyl value 乙酰值

acetylacetone 戊二酮

acetylation 乙酰化(作用)

acetylcholine 乙酰胆碱

acetylene 乙炔;双亚乙基 =CHCH=

acetylize 乙酰化

acetylsalicylate 乙酰水杨酸盐(酯)

cellulose acetate 醋酸纤维素, 纤维素醋酸酯

acetal- 缩醛

acetal 缩醛

acetal fiber 缩醛纤维

acetal resin 缩醛树脂

acetalation 缩醛化

acetalcrosslinker 缩醛交联剂

acetalizing degree 缩醛化度

aci-, acid- 酸, 酸的

aci-compound 酸式化合物

acid 酸, 酸类; 酸性的

acid dye 酸性染料

acid fog 酸雾

acidate 酸化, 酰化

acidic 酸性的, 酸的

acidiferous 含酸的

acidifiable 可酸化的

acidification 酸化

acidify 酸化, 变酸

acidimeter 酸度计

acidimetry 酸量滴定法

acidity 酸度, 酸性

acidness 酸度, 酸性

acidophilic, acidophilous 嗜酸的

acidosis 酸中毒

acid-proof 耐酸的, 防酸的

aci-form 酸式

-aconta 十(前加词头几便是几十)

enneaconta 九十[词头]

heptacontane 七十(碳)烷

hexacontane 六十烷

hexatriacontane 三十六烷

nonatetracontane 四十九烷

octaconta 八十[词头]

pentacontane 五十烷
 pentacontyl 五十(烷)基
 tetracontane 四十烷
 tetratriacontane 三十四烷
 triacontahedron 三十面体
 triacontanoic acid 三十烷酸

acosa- 二十(见 cosa-)

acr-, acri, acrid- 辛辣的, 刺激性的; 吡啶(该物对皮肤有刺激性)

acridine 吡啶
 acridinic, acridyl 吡啶基
 acridol 吡啶酚
 acridone 吡啶酮
 acriflavine 吡啶黄素
 acrimonious 辛辣的; 苦的
 acrose 吡糖

acryl-, acrol- 丙烯酰基 $\text{CH}_2=\text{CHCO}-$

acrolein 丙烯醛
 acrolein resin 丙烯醛树脂
 acrylamide, acrylic amide 丙烯酰胺
 acryl 丙烯酰基
 acrylate 丙烯酸酯; 丙烯酸盐
 acrylic acid 丙烯酸 $\text{CH}_2=\text{CHCOOH}$
 acrylic fiber 聚丙烯酸系纤维
 polyacrylonitrile 聚丙烯腈
 polymethyl acrylate 聚丙烯酸甲酯
 polyacrylamide 聚丙烯酰胺
 polyacrylate 聚丙烯酸酯

act, act- 行为, 动作, 活动

activate 活化, 激活
 activated carbon 活性炭

activated molecule 活化分子
activation energy 活化能
activation 活化
active center 活性中心
active oxygen 活性氧
active 活性的, 有效的
activity coefficient 活度系数
activity 活性, 活度
actual gas 实际气体, 真实气体

actin-, actino- 射线; 镭

(1) 镭

actinide series 镭系
actinium 镭 Ac
actinide, actinoid 镭系元素
actinyl 镭系酰
actinon 镭射气

(2) 光, 射线

actinic 光化(性)的
actinic decomposition 光化分解
actinicity, actinity 光化性, 光化度
actinism 射线化学, 光化作用
actinobacillosis 放线菌病
actinology 光化学; 射线学
actinometer 光能测定仪

acyl, acyl- 酰基 RCO—

acyl 酰基
acyl chloride 酰氯
acyl halide 酰卤
acylable 可酰化的
acylamino group 酰胺基
acylated starch 酰化淀粉
acylating agent 酰化剂
acylation 酰化(作用)

acyloxy 酰氧基;酸基

acylpolyglycol ether 酰基聚乙二醇醚

ad-(含 ac-, af-, ag-, al-, an-, ap-, ar-, as-, at-, a-)

向;在;与;增加;变化;方向等义(在 c, k, q 前变为 ac-;在 f 前变为 af-;在 g 前变为 ag-;在 l 前变为 al-;在 n 前变为 an-;在 p 前变为 ap-;在 r 前变为 ar-;在 s 前变为 as-;在 t 前变为 at-;在 sc, sp, st 前变为 a-)

accept 接受,承认

accord 按照

accumulate 积累

acknowledge 承认,致谢

acquire 获得

adapt 适应

adatom 附加原子,被吸附原子

adduce 引证

adhere 粘附

adjoin 连接

admix 混合

adoption 接受

affect 影响

affinity 亲合力

affirm 证实,肯定

affix 附加

afflux 流向,汇集

affront 对抗

agglutination 粘结,聚集

aggradation 沉积,淤集

aggregate 聚集

aggression 进攻

alleviate 缓和,减轻

allocate 分配,定位

annotate 注解

announce 宣布

append 附加
 appoint 指定, 提供
 appraise 评价
 apprise 通告
 approximate 近似的
 arrange 排列
 arrive 到达
 ascend 升高
 aspect 方向, 方位, 方面
 assay 实验, 分析
 assign 分配
 assimilate 使一致, 同化
 associate 缔合
 astrict 限制
 attemperation 温度控制
 attenuate 稀释
 attract 吸引
 attribute 归结

-ad 表示数的集合

chiliad 一千
 diad 二单元组; 二价元素; 二价根
 dyad 二价元素; 二价; 双
 monad 一价元素; 单细胞生物
 myriad 无数的; 一万
 octad 八个一组
 pentad 五价物; 五价元素
 hexad 六价物; 六面的
 tetrad 四价; 四个
 triad 三价; 三个

adip- 脂肪

adipic 脂肪的
 adipic acid 己二酸, 肥酸($\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$)₂
 adipic acid hexamethylene diamine salt 己二酸己

二胺盐, 尼龙 66 盐

adipic aldehyde 己二醛

adipic diamide 己二酰二胺

adipo-cellulose 含脂纤维素

adipochrome 脂肪色素

adipolysis 脂肪水解

adipose 脂肪的, 肥胖的

adipoyl, adipyl 己二酰— $\text{CO}(\text{CH}_2)_4\text{CO}$ —

-aemia, -emia 血(参见 haem-)

hyperglycemic factor 高血糖因素

leukemia 白血病

paraproteinaemia 病变蛋白血(症)

radiotoxemia 放射毒血症

sicklemia 镰状细胞性贫血

aer-, aeri-, aero- 空气; 高空; 航空

aerate 充气, 换气, 曝气

aeration basin 曝气池

aerator 充气机, 通风机

aerial 空气的, 大气的

aerification 气化

aerify 充气, 曝气, 气化

aerobic 需氧的, 需气的, 好氧的

aerocraft 飞机

aerodynamic 空气动力学

aerogel 气凝胶

aerosol 气溶胶

aerosphere 大气

aerotolerant 耐氧的

anaerobic 厌氧的, 嫌气的; 绝氧的

af- (见 ad-)

ag- (见 ad-)

-age 名词词尾

(1) 表示状态或集合名词

beverage 饮料

cellarage 贮藏室,窖

tonnage 吨数

voltage 电压

(2) 加在动词后构成名词,表示该行为的结果

leakage 泄漏

stoppage 停止

storage 贮存

agri-, agro- 土地,农业

agricultural chemistry 农业化学

agricultural pesticide 农药

agriculture 农业

agriplast 农用塑料

agrobacterium 土壤杆菌

agrobiology 农业生物学

agrochemicals 农用化学品

agrotechnical 农业技术的

al- (见 ad-)

-al 醛—CHO(IUPAC 命名之词尾。参见-aldehyde)

acetal 乙缩醛

butanedial 丁二醛

chloral 三氯乙醛

furfural 糠醛

glyoxal 乙二醛

hemiacetal 半缩醛

propanal 丙醛

propenal 丙烯醛

alb-, albu- 白