

R
54.072
795

英 汉 化 学 辞 典

ANGLO-CHINESE
CHEMICAL DICTIONARY

薛 德 炯 译 订

中 国 工 业 出 版 社

英 汉 化 学 辞 典

薛 德 炯 译 订

*

化学工业部图书编辑室编辑(北京安定门外和平北路四号楼)

中国工业出版社出版(北京佟麟阁路丙 10 号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第 110 号

中国工业出版社第一印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

*

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{18}$ · 印张 $68 \frac{4}{9}$ · 插页 3 · 字数 2,957,000

1964 年 11 月北京第一版 · 1964 年 11 月北京第一次印刷

印数 0,001—13,360 · 定价(科八) 凸版纸本 11.50 元

*

统一书号: 15165 · 1814(化工-135)

前 言

为了便于广大讀者閱讀有关化学化工方面的英文文献資料,我室于 1958 年組織編譯了这本“英汉化学辞典”。本辞典是以 Hackh's "Chemical Dictionary" 1944 年第三版为蓝本。該书的特点是在目前現有的同类英文书中較全面的一本,內容主要包括化学方面的名詞,并且还涉及与化学有密切联系的物理学、天体物理学、矿物学、药理学、农学、生物学、医学、工程学等。全书的詞目較为丰富,約达 57000 条。該书的另一特点是释文簡炼、确切,适用于一般高等学校及研究单位人員查閱。

但是由于原出版本較旧,它只能反映四十年代初期为止的化学科学水平。在这方,譯訂者根据自己的心得以及其他許多参考資料,例如其中一些化合物就以 "The Merck Index of Chemicals and Drugs" 1952 年第 6 版及 1960 年第 7 版 Heilbron, Bunbury 二氏所主編的 "Dictionary of Organic Compounds" 1953 年版, Rodd 氏所主編的 "Chemistry of Carbon Compounds" 初版,日本文本水島三一郎所主編的“化学大辞典”初版等为主要参考书进行修訂,作了較細致的增訂修改工作。此外,蓝本中有部分表格、資料太旧已被刪去或改写;部分概念性的名詞,根据有关資料予以充实、修正或改写,例如, "matter", "natural philosophy", "natural science", "field"……等的释文便是。书中涉及的原子量、分子量一律按 1961 年国际原子量核算过。原书中有介紹各国科学家姓名及其貢獻的詞目,我們在編輯过程中参照苏联大百科全书普遍进行了一次訂正,并补增了我国聞名的古代科学家。因而本书成为一本經過縝密审訂的新书。尽管如此,我室仍觉得难免有未尽完善之处,尚請讀者在使用过程中随时提出宝贵意見。在詞目方面,尤其是新近发展起来的分支科目(例如近代化学、高分子化学等方面),收詞不多,有待再版时补充。

本书的譯訂者是薛德炯同志,他用了将近十余年時間,精心从事本辞典的譯訂工作,由于健康关系,他对本书的 A—P 字部份予以全部編譯,而 Q 字部份的初稿由陶坤、张治平同志譯成, R—Z 字部份的初稿則由北京編譯社譯出。这部份初稿再經薛同志細致加工及增訂,从而使全书在內容、格式上达到基本統一。

在化合物的命名方面,本书曾請中国科学院自然科学名詞編訂室提供意見和参考了該室編訂的“英汉化学化工詞汇”1962 年再版本以資統一。但譯訂者在命名方面頗有心得,因此在很多地方并列了譯訂者的意見,例如: Homo- 升*, 高. Nor- 降*. hydro- 氢化;加氢*. dehydro- 脫氢;減氢*. ……等。

本书曾請尹方、邢其毅、李琇琳、庞礼、张滂、楊葆昌等同志审閱并提供了不少宝贵意見,特此致謝。

化学工业部图书編輯室

1963.5.29.

* 为譯訂者意見

用法說明

1. 本辞典的項目系按 A, B, C 順序編列;各項目的子目也是这样,但有两种:一按項目名前所冠加的字,一按項目名后所联綴的字. 如 'acid', 'alcohol' 等項目所載. 又,子目之中,中文用 (～) 号代表原項目; 外文冠加于項目名前者,則于詞末加一个联符 (-, 西名 hyphen) 表示联接;項目名后再綴文字者,則取原名的第一字母加一圓点 (.) 作为縮写.

2. 同一項目而意义有数种时,則其释文均用 ①, ②, …… 等分开,不让混淆. 其有須前后查閱、互相參照、或举例說明者,則均先用特制的 ㊦、㊧、㊨ 等字样分別标明.

3. 同一意义的几个不同中文名称并列时,則各名之間用 (;) 分开, 外文名称亦是这样.

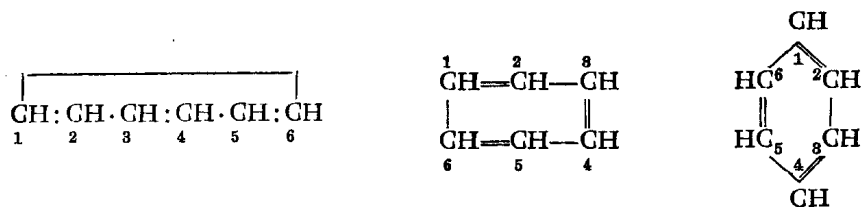
4. 英文名以小写字母开首为主, 其为专名者方改用大写. 又, 名称不止一个者,則先用 '又名', '別名', 或 '即' 等字样,再列外文名,但不再一一譯出,以节篇幅.

5. 英文名后加星号 (*) 者为按国际命名法所命之名, 如 methanol*, ethanol* 等是.

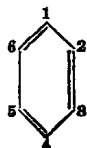
6. 单位名称的譯名均加方括号 '[]' 以資区别; 如 [米], [埃], [泊], [安培], [居里] 等.

7. 成药名中有意义可寻者均从意譯, 如 'arsphenamine' 譯为 '砷酚胺', 'bismarsen' 譯为 '鉍砷剂' 是; 余則暫从音譯.

8. 环体的結構普通都取下列三种方式之一来表示:



本书有时采用現今更通行的 CH 从略的方式来表示, 如:



其它照此类推.

9. 杂环型环体, 杂原子的位置以置于环上为准, 不置于环外, 如: 吡啶,



准



不合

10. 凡是人名只译其姓. 如 Mendelyeev, Dmitri Ivanovitch 只译‘门捷列夫’. 1834—1907 为其生卒年代. 故现今尚生存的科学家人只记明其生年而空留记载卒年的地位.

11. 有机化合物的衍生物都可从其母体名来查索, 如, ‘*p*-nitrophenol’ 可查 ‘phenol’ 项. 至于如 *o*-, *m*-, *p*-, α -, β -, 等标示位次的记号或词头, 通常均用斜体字, 不计入本名之内.

12. 记述一种化合物, 普通的顺序如下:

名称. 式=分子量. 同义词. 物质的所在, 制法及类型. 外观 (晶形, 色彩), 密度, 熔点, 沸点; 以及在水、醇、醚等中的溶解度. 化学上, 工业上, 医药上等的用途.

13. 科学上所采的温度标多为百度标 (即摄氏标), 本辞典所记的温度多为摄氏的, 故数字后的 C 字从略. 若为它种温度则必记明其为哪种.

14. 有机基名的‘基’字以不略为原则, 其只用为基名不作他用者, 如‘羟基’, ‘酰基’等, 则‘基’字常可略.

15. 凡非单纯的物质名而实为一个类名者, 如 ‘acid anhydride’, ‘olefine alcohol’, ‘sulfonic acid’, ……等, 不单译为‘酸酐’, ‘烯醇’, ‘磺酸’, ……等, 必冠加‘某’字称为‘某酸酐’, ‘某烯醇’, ‘某磺酸’, ……等, 以资识别.

16. 外国人名、地名, 作者主张不采音译而逕用原文, 但本辞典中未得通体如一. 留待他日, 再求统一.

17. ‘terpene’ 为脂环族化合物中一大类的总称, 其名称多以 ‘-ene’ 为词尾, 故中文名称为‘萜烯’. 本辞典则因‘苯’, ‘萘’, ‘蒎’等的英文名亦以 ‘-ene’ 为词尾而中文名称中均不缀‘烯’字的惯例, 故‘萜烯’亦只称为‘萜’. 所有它的衍生物则称为‘某某萜’, 如 ‘pinene’ 称为‘松萜’, ‘limonene’ 称为‘柠檬萜’是. 至于 ‘terpane’ 则仅为 ‘*p*-menthane’ 的一个别名, 不是系统名, 故不置论.

閱讀英文书刊应知的略号表

略号	释文	略号	释文
Å	Ångstrom [埃].	B. P.	British Pharmacopeia 英国药典.
abs.	absolute 绝对的.	b. r.	boiling range 沸騰范围.
Ac	acetyl 乙酰, $\text{CH}_3\text{CO}-$.	Brit. pat.	British patent 英国专利.
AcOEt	ethyl acetate 醋酸乙酯.	B. t. u.	British thermal unit 英国热单位.
AcOH	acetic acid 醋酸.	Bu	butyl (normal butyl) 丁基(正丁基).
Ac ₂ O	acetic anhydride 醋酐.	Bz	benzoyl 苯甲酰, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CO}-$.
addn.	addition 加成.	BzH	benzaldehyde 苯甲醛.
alc. }	alcohol(ic); 醇(的).	BzOH	benzoic acid 苯甲酸.
alcoh. }	ethanol; ethyl alcohol 乙醇.	c	concentration by volume 容量浓度 (限于旋光度后). 例如 $[\alpha]_D^{25} + 14^\circ$ ($c = 2.5$ 在绝对醇中) 意即本物质 2.5[克]溶于绝对醇 100[毫升]中 的, 不言明溶剂时, 则其溶剂为水.
alk.	alkali(ne) 碱(性的).	C	Centigrade degree 百分温度.
$[\alpha]$	specific optical rotation 比旋光度, $[\alpha]_D^{25}$ 以鈉的 D 綫为光源在 25°C 测 定.	ca.	(circa) about 大約.
Am	amyl 戊基.	C. A.	Chemical Abstract 化学文摘.
ammon.	ammonia 氨.	cal.	calorie(s) [卡](数).
amp.	ampere [安培].	calc.	計算.
amorph.	amorphous 无定形的.	calcd.	已計算的.
amt.	amount 分量.	Can. pat.	Canadian patent 加拿大专利.
anhydr.	anhydrous 无水的.	cc.	cubic centimeter(s) [立方厘米] (数).
anti-	anti 反(立体异构 <i>syn-</i> 的相对語).	cf.	(confer) compare 参照.
approx.	approximate(ly) 近似(地).	chem.	chemical 化学的.
aq.	aqueous 水的.	C. I.	Colour Index 色素索引(英国出版 的一部书名).
Ar	aryl 芳基.	cis-	cis 順(立体异构 <i>trans-</i> 的相对語).
A. R.	analytical reagent 分析試剂.	cm.	centimeter(s) [厘米](数).
ArCO-	aromatic acylradical 芳酰.	coeff.	coefficient 系数.
assoc.	association 締合.	coll. vol.	collective volume 集体容积.
assocd.	associated 締合的.	compd.	compound 化合物.
assocn.	association 締合.	compn.	composition 組成.
asym.-	asymmetrical, unsymmetrical 不 对称的, 不整的.	conc.	} concentrated 浓的.
at.	atomic 原子的.	concd.	
atm. }	atmosphere, atmospheric [大气 压], 大气的.	concentr.	
atmos. }		concn.	concentration 浓度.
at. no.	atomic number 原子序数.	constit.	constituent 组分.
at. wt.	atomic weight 原子量.	contg.	containing 含有……的.
av.	average 平均.	cor(r).	corrected (已)改正的.
b.	boils; boils at; boiling at (常有指 示溫度的数字配于其下) 在某某度 沸騰.	C. P.	chemically pure 化学純.
B	base 碱. 例如一种生物碱之式为 $\text{C}_{21}\text{H}_{23}\text{NO}_5$, 則其盐酸盐的簡式可 記为 $\text{B} \cdot \text{HCl}$, 以代 $\text{C}_{21}\text{H}_{23}\text{NO}_5 \cdot$ HCl .	cpd.	compound 化合物.
B	Bacillus 杆菌属(限于属名).	cryst.	crystalline 結晶的.
Bé	Baumé (比重标的一种).	crystn.	crystallization 結晶.
biol.	biological 生物学的.	cu. m.	cubic meter(s) [立方米](数).
b. p.	boiling point 沸点.	d.	density; specific gravity 密度; 比 重. 例如 d_4^{19} 意即在 19° 的比重对 于 4° 时的水而言的.
		d-	dextro (rotatory) 右旋的(就旋光度

略号	释文	略号	释文
	而言,指示一种物质的溶液会使偏振光面轉向右方的).	hr	hour [小时].
D-	<i>dextro</i> 右 (仅指构型言).	i-	optically inactive 不旋.
dec.		<i>ibid.</i>	(<i>ibidem</i>) at the same place 在同处.
decomp. }	decompose(s) 分解 (动词).	<i>idem.</i>	the same (author) 同一著者;复数为 <i>eidem</i> .
decompn.	decomposition 分解 (作用).	i. e.	(<i>id est</i>) that is 即.
deliquesce.	deliquescent 潮解的.	I. G.	<i>Interessen Gemeinschaft für Farbenindustrie A.-G.</i> 法本公司 (前德国染料及化工托拉斯之一).
delta (Δ)	double bond 双键.	i. m.	intramuscular 肌肉内的.
deriv.	derivative 衍生物.	incompat.	incompatibility 配合禁忌.
determn.	determination 测定.	intern.	internal 内……的.
diff.	difference 差.	inorg.	inorganic 无机的.
dil.	dilute 稀释 (动词).	isoln	isolation 隔离;单离.
dild.	diluted (已) 稀释的.	I. U.	international unit 国际单位.
diln.	dilution 稀释 (作用).	I. U. C.	International Union of Chemistry 国际化学协会.
dl- }	racemic (外) 消旋的 (比照 <i>ms</i>).	I. U. P. A. C.	International Union of Pure and Applied Chemistry 国际純正与应用化学协会.
dm.	decimeter(s) [分米] (数).	i. v.	intravenous 静脉内的.
D. R. P.	(<i>Deutsches Reichs-Patent</i>) German patent 德国专利.	K	ionization constant 电离常数.
ed.	edition 版 (本).	kcal.	kilocalorie(s) [千卡] (数).
e. g.	(<i>exempli gratia</i>) for example 例.	kg.	kilogram(s) [千克] (数).
<i>eidem</i>	the same (authors) 同著者. <i>idem</i> 的复数.	l	liter [升].
e. m. f.	electromotive force 电动势.	l-	<i>levo</i> (rotatory) 左旋的, <i>d</i> - 之反.
en	ethylenediamine 乙二胺 (用于分子式中).	L-	<i>levo</i> 左 (仅指构型言) <i>D</i> -之反.
equiv.	equivalent 当量的.	lab.	laboratory 实验室;研究所.
esp.	especially 尤其.	lb.	pound(s) [磅] (数).
esu	electrostatic units of electrical charge 电荷的静电单位.	L. D.	Lethal Dose 致死剂量. 例如 LD_{50} 是一服致死所試动物到 50% 的剂量.
Et	ethyl 乙基.	ln	logarithm (natural) 对数 (自然).
et al.	(<i>et alii</i>) and others 与他人 (等).	loc. cit.	(<i>loco citato</i>) in the place cited. 在所引用的地方.
etc.	<i>et cetera</i> 等等.	log	logarithm (common) 对数 (常用).
Et ₂ O	ether 醚.	l. o. i.	limit of impurities 杂质的限度.
EtOH	ethyl alcohol 乙醇.	m.	meter [米].
evac.	evacuated 抽空的.	m-	meta 間 (位);偏.
evapn.	evaporation 蒸发.	M	monovalent metal 一价金属.
ext.	extract 萃.	MAC	maximum allowable concentration 最大容許浓度.
extd	extracted 萃取的.	max.	maximum 极大;复数为 <i>maxima</i> .
extern.	externally 外……地.	M _D	molecular rotation 分子旋光度.
F	Fahrenheit degrees 华氏度数.		$\frac{[\alpha]_D \times \text{分子量}}{100}$
ff	following 以下.	Me	methyl 甲基, CH ₃ -.
FFC	free from chlorine 不含氯.	MeOH	methyl alcohol 甲醇, CH ₃ OH.
f. p.	freezing point 冰点;凝固点.	Me ₂ CO	acetone 丙酮.
g.	gram(s) [克] (数).	mEq.	milli-equivalent 毫当量 (一个当量的千分之一).
γ .	(gamma) microgram(s) [微克] (数).	m. e. v.	million electron volts [百万电子伏特].
gal.	gallon(s) [加仑] (数).		
gem.-	geminate 支-(两个取代基在同一原子上).		
geol.	geological 地质 (学) 的.		
Ger. pat.	German patent. 德国专利.		
g./l.	grams per liter [克/升].		

略号	释文	略号	释文
manuf.	} manufacture 制造.	precip.	precipitate 沉淀.
mfr.		prepd.	prepared 制备的.
mfg.		prepn.	preparation 制备.
mg.		press.	pressure 压力.
microcryst.		psi (ψ)	pseudo 假, 伪.
min.	minute(s) [分](数); 又	pt.	point 点.
	minimum 极小; 复数为 minima.	q. v.	(quod vide) which see 查本文.
ml.	milliliter (cubic centimeter) [毫 升](立方厘米).	R	alkyl, univalent hydrocarbon ra dical (or hydrogen), 烷基, 一位 烃基(或氢).
MLD	minimum lethal dose 极小致死剂 量.	RCO—	aliphatic acyl radical 脂族酰基.
mm	millimeter [毫米].	recryst.	recrystallize 使再结晶.
m μ	millimicron(s) 毫微米(数).	ref.	reference 参考.
mo.	month [月].	rev.	評論, 复习.
mol. wt.	molecular weight 分子量.	S—	指示联系于硫(如 S-methylcysteine, 意即甲基的取代在半胱氨酸的硫 上).
m. p.	melting point 熔点.		
ms	meso— 内消旋的.	sapon.	} saponification 皂化.
n	index of refraction 折射率. (例如 n_D^{20} 为 20° 时对钠光的折射率).	saponif.	
n	normal 正, 例如 n-propyl 为正-丙 基.	satd.	saturated 饱和的.
N	normal 規度的(即[当量/升]的, 应 用于浓度); 又	s. c.	subcutaneous 皮下的.
	nitrogen 氮(如 N-methylpyridine, 意即甲基的取代在吡啶的氮上).	sec.—	secondary 仲, 第二.
No.	number 数.	sod.	sodium 钠.
o—	ortho 邻(位); 正, 原.	solidif.	solidification 凝固, 固化.
O—	指示联系于氧, 如 O-acetylhydroxyl- amine 中, 乙酰的取代在羟基的 O 上, 即所代为羟基的 H.	soln	solution 溶液.
org.	organic 有机的.	sp.	species 种; specific 比.
oz	ounce(s) [噶](数).	sp. gr.	specific gravity 比重.
P 或 p.	concentration by weight 重量浓度 (限于旋光度后).	spp.	species (plural) 种(复数).
p., pp.	page(s) 頁(数).	sq.	square 平方.
p—	para 对(位); 副.	sqg	(sequentia) and following 及以下.
pat.	patent 专利.	S. T. P.	standard temperature and pres- sure 标准温度与压力; 标准状况 (0°C, 760 mm).
petr.	} petroleum 石油.	subl.	sublimes 使升华.
petrol.		sym.	symmetrical 对称的.
Ph	phenyl 苯基, C ₆ H ₅ —, 例如 PhH 为 苯.	syn-	syn 反(立体异构 anti-的相反語).
pH	acid-base scale 酸碱标; 氢离子浓度 倒数的对数.	TB, tb	tuberculosis 結核.
physiol.	physiological 生理学的.	tech.	technical 工艺的; 技术的.
pK	$\log \frac{1}{K}$ (参照 K 項).	temp.	temperature 温度.
pl.	plural 复数.	tert.—	tertiary 叔; 第三.
potass.	potassium 鉀.	trans-	trans- 反(立体异构 cis- 的相反語).
p. p. m.	parts per million 百万分率.	uncor(r).	uncorrected 未改正的.
ppt.	precipitate 使沉淀; 使淀析又, 沉淀.	uns.—	unsymmetrical, asymmetrical 不 对称的; 不整的.
pptd	precipitated 已淀析的.	U. S. D.	United States Dispensatory 美国药 方.
pptg.	precipitating 淀析的.	U. S. P.	United States Pharmacopeia 美国 药典.
Pr	propyl (normal) 丙基(正).	U. S. pat.	United States patent 美国专利.
		u. v.	ultraviolet 紫外綫.
		v.	volt(s) [伏特](数).
		v—	vicinal (adjacent) 連(位).
		val.	value 值.

略号	释文	略号	释文
vol.	volume 容积;容量.	w/w	% 'weight in weight' 表示一种有效组分在溶液 100 [克] 中的 [克] 数.
v/v	% 'volume in volume' 表示一种有效组分在溶液 100 [毫升] 中的 [毫升] 数.	>	大于.
wks	weeks 星期数.	≥	不大于.
wt.	weight 重量.	<	小于.
w/v	% 'weight in volume' 表示一种有效组分在溶液 100 [毫升] 中的 [克] 数.	≤	不小于.
		X	halogen 卤素.

目 录

前言.....	i
用法說明.....	ii—iii
閱讀英文书刊应知的略号表.....	v—vii
本书插表目次.....	viii
辞典正文.....	1—1222

本书插表目次

較稀有的元素的丰度表	4	固体的荧光表	478
化学元素的丰度表	5	溶液的荧光表	478
普通的酸类、酸基及盐类表	16—18	气体及蒸气的荧光表	478
醇酸类表	34	式中符号的意义表	484
醇类表	35	夫牢因和斐譜綫的波长表	487
醛类表	36	地质时代表	521
茜素染料(蒽醌染料)表	39	希腊字母表	534
生物碱的化学分类表	41	pH 与 $[H^+]$ 的换算表	580
氨基酸类表	56—59	比重計标换算表	582
戊級醇表	67	异构(現象)的分类及举例	622
分析的普通类型的分类表	72	酮类表	639, 640
原子半径表	111	若干种大小的长度表	663, 664
原子量的关系表	112	門捷列夫周期律表	711
細菌的类属示性表	123	阮的分类(表)	915, 916
苯属烴表	145	量子数及能級表	934
生物元素的分布表	170, 171	辐射与能量的量子关系表	935
系統的吹管分析表	180, 181	电磁光譜(表)	950
糖的分类表	229	*喇曼綫表	952
胡萝卜色烯类表	235, 236	稀土金属表	954
化学的分支表	257	耐熔物表	962
胆甾烷衍生物表	267, 268	天然树脂及香胶表	965, 966
胶态物系表	292	硅酸类表	1010
原色表	294	土壤表	1036
传导率表	300	一型的溶剂表	1040
原始常数表	303	二型的溶剂表	1040
换算因数表	304, 305	星球的光譜分类表	1046
銅合金表	307	典型鋼的組成表	1060
若干种气体的临界溫度与临界压力表	318	取代作用表	1071
晶系表	323	糖类表	1072, 1073
天然色素表	342	合成树脂分类(表)	1086
图的类型表	357, 358	鞣料表	1090, 1091
取代序表	392	丹宁的类型(表)	1091, 1092
电的单位相关表	410	溫度数值表	1097, 1098
元素发现史表	414, 415	試紙表	1102
酵素类表	421, 422	織物类的溶解度(表)	1109
脂肪酸类表	458	溫度計表	1115
萸烷醇类表	473	時間的数值表	1131, 1132
萸酮的衍生物类表	474	速度的大小表	1181

A

A (a) 元素氩 argon 的符号。(b) 代表 ① ampere 安培, ② anode 陽極, ③ atomic weight 原子量的缩写。

A acid A 酸。即 1,7-二羥-萘-3,6-二磺酸 (1,7-dihydroxy-naphthalene-3,6-disulfonic acid)。

A.C. 交流。即 alternating current 的缩写。

A.U. ① 埃单位即 Ångström unit 的缩写。

② 原子单位即 Atom unit 的缩写。

°A 表示‘绝对(温)度’的符号。

Å 查 ∞ (德文)。

Å 单位 Ångström 埃的缩写为 10^{-8} 厘米。

a ① asymmetric 不对称的, ② ana-跨(位), 或 ③ area 面积的缩写。

a-, an- 词头, 意为‘缺’, ‘无’, 如在 abiosis (缺生活力), anhydrous (无水的)等字中。

a 范德华 (van der Waal) 方程中一个常数 $[a]$ 。代表旋光率的符号; $[a]_D$, 用钠光谱的 D 线量度的; $[a]_t$, 用 D 线且在温度 t 量度的。

α 希腊字母的第一个, 读作 ‘alpha’, 用作代表 ① alpha-位, ② alpha-质点, ③ 糖的一种互变异构物 (如 α-葡萄糖) 的缩写。[α] 圈 [a]。

α-acid α-酸。即 2,8-萘胺磺酸 (2,8-naphthylamine sulfonic acid)。

A_n normal atmosphere 标准大气压的缩写。760 [毫米汞柱] (密度 13.59509), 或 1.013249×10^6 [达因/厘米²]。

abaca 蕉麻。菲律宾羣島产蕉麻 (*Musa textilis*) 的内部纤维的土名。

abasin 亞巴精 acetylcarbromal 的商(标)品名。

Abati drying oven 阿巴提 式干燥(烘)箱。用二甲苯浴维持温度于 100—200° 的恒温烘箱。

abaxial 轴外的。

Abbé, Ernst 阿貝。1840—1905。德国物理学家。

A. apertometer ~孔径计。量显微镜头径的装置。

A. camera lucida ~明箱。描写显微镜的目镜中所现实物的光学装置。

A. condenser ~聚光器。增强显微镜下实物照度的透镜装配。

A. refractometer ~折射计。直接测定折射率的装置, 广用于分析化学。

A. theory ~学说。微视的明视度的极限, 借 $w = \lambda/2n \cdot \sin \mu$ 而测定, 式中 w 代表实物之宽, $n \cdot \sin \mu$ 代表孔径, λ 代表光的波长。用油浸的透镜 ($n \cdot \sin \mu = 1.4$) 及极端的紫光 ($\lambda = 0.4 \mu$), 最小的可见线达 0.15μ 宽。

abbreviations 略字; 略号。圈 atomic weight,

electrical units, notation, quantum, radical.

Abderhalden, Emil 阿尔德哈登。1877—1946。瑞士生物学家, 以生理学的及病理学的研究著名。

A. dialysator ~渗析器。借渗析分离肽类以用于血清学诊断的仪器。

A. reaction ~反应。亦称~试验。

A. test ~试验。一种用于诊断的血清反应, 如诊断妊娠所用。[参圈] complement fixation, ninhydrin, placentin.

Abegg, Richard 阿貝格。1869—1910。德国化学家, 他曾从事无机化学及物理化学方面的研究。

Abel fuse 阿貝耳引信。圈 fuse.

A. reagent ~试剂。微量分析上侵蚀钢铁所用的 10% CrO₃ 溶液。

A. tester ~试验器。测定石油及其他油类的闪燃点所用的仪器。

abelmoschus 秋葵。

aberration 像差; 光行差。

astronomical- 天文光行差。星光的表现角位移。

chromatic- 色(像)差。白色或多色光的不同的折射。每一色的折射率略有差异, 故不能借一个简单的透镜使集于独个焦点; 结果发生一联串的带色的像。

spherical- 球面像差。通过透镜的, 或由镜反射的, 光之偏差, 因其收敛度有不同而发生; 故其像现出畸变, 尤其较外部分的象差畸变较大。

圈 aplanatic focus.

abienic acid 冷杉酸。即 abieninic acid.

abieninic acid 冷杉酸。C₁₃H₂₀O₂ = 208.30。即 abienic acid 来自冷杉 (*Abies pectinata*) 的酸性树脂。

Abies 冷杉属。一种常绿树类, 松柏科 (Coniferae) 会产生松节油、树脂及油脂。

abietene 松香烯。C₁₉H₃₀ = 258.45。一种液态烃, 密度 0.99, 沸点 340—345°, 由松脂蒸馏而得。[参圈] colophene.

a. sulfonic acid ~磺酸。一种黑色糊, 借硫酸作用于松香烯而成 (在 10°); 在纺织工业上用作湿润剂。

abietic acid 松香酸。C₁₉H₂₉COOH = 302.46。即 sylvic acid。一种由松香得来的酸。黄色结晶小叶状体, 熔点 161°, 不溶于水, 能溶于醇或醚。用于油漆及干燥剂中。[参圈] pimaric acid.

a. anhydride 松香酸酐。C₄₄H₂₆O₄ = 618.69。松香的主要成分。

abietin ① 松香亭。C₅₃H₇₆O₈=741.19。从欧银槭的树脂得来的一种结晶的化合物，② 即 abietene。③ 即 coniferin。

abietinic acid 松香亭酸。C₁₉H₂₈O₂=288.43。从树脂衍生的一种结晶的酸，有 5 种异构体。

abietinolic acid 松香亭酸，C₁₆H₂₄O₂=248.37。由欧银槭的靛青得来的酸性树脂，有 2 种异构体。

abietite 冷杉糖。C₄H₈O₆=152.10。从欧银槭的针叶制得的一种丁糖。

abiogenesis 无生源说。一作 autogenesis，生物自然发生的学说。

abiophysiology 无机生理学。根据纯属动力过程及化学过程的理论所作生命现象的研究。

abiosis 生活力缺失。

Abney clinometer 阿布内式测斜器。一种反射的水准仪，或袖珍的高度计，用于量度树木，建筑物等的高度，或确定排水沟、道路等的斜度的。

abnormal 反常的，异常的，变态的。

abradant 磨蚀剂（金刚沙等）。即 abrasive。

Abraham consistometer 阿布腊汉式稠度计。测定靛青质料（从软的半液体起至硬脆的质料止）的硬度所用的装置。

abrasion 磨蚀；剝蚀。

abrasive 磨料；磨蚀剂。如磨石、刚石、刚石粉、硅藻土、碳化硅等。

abrastol 萘酚磺酸钙（calcium β -naphthol- α -monosulfonate）。Ca(SO₃C₁₀H₆OH)₂·3H₂O=540.98。一名 asapol。白色或桃红色鳞片状粉末。在 50° 分解，能溶于水、醇；露光则变暗黑，有苦甜味，可作杀菌剂、防腐剂、解热剂及治风湿病药。

abraum salts 层积盐，层积盐类（德文 abräumen-廢棄）。德国斯塔斯弗特（Stassfurt）地方的钾盐类，如光鹼石（carnallite）、钾盐镁矾（kainite）、方硼石（boracite）、钾盐（sylvine）等等，积集于盐矿的附近，在未察明它们可充有用的肥料之前，常认作废料。圈 Stassfurt salts。

abrazite 水钙沸石。即 gismondite。

abriachanite 蓝石棉。无定形的土状品。

abric acid 红豆酸。C₂₁H₂₄O₃N=338.43。从红豆（即相思子，*Abrus precatorius*）得来的酸。

abrin 红豆因。一名 jequiritin。从红豆得来的脉（albumose）与副球蛋白（paraglobulin）的有毒混合物，在生理作用上与蛇毒（snake venom）相类似，眼的刺激物。

abrodil 碘甲烷磺酸钠（sodium iodomethane sulfonate）。CH₂ISO₃Na=243.98。含碘 52%。用于静脈注射（15—20 g.），以便拍摄身体的 X-射线照片。

abrotanum 青蒿（*Artemisia abrotanum*）。一种庭园植物，其叶可作芳香剂，从前供医药用。

abrotine 青蒿碱。C₂₁H₂₂N₂O=318.42。从菊科植物，青蒿（*Artemisia abrotanum*），取得的生物碱。

abrus root 红豆树根。即印度甘草（Indian licorice）。印度，巴西等地所产荚果植物，红豆（即相思子，*A. precatorius*）的根，用作甘草代用品。

a. seeds 红豆；相思豆。*A. precatorius* 的红色种子，有黑色顶端，含有红豆素及树脂。用于眼科，在印度也用作砒码。

abscess 膿腫。

abscissa 横坐标。一名 x-軸。圈 co-ordinate。

absinthe ① 苦艾（absinthium）。② 苦艾酒。含有洋茴香及苦艾油的强性酒。系以苦艾作香料制成的一种配制酒。酒精含量很高。在 70% 左右，具有麻醉性，对脑有害，所以很多国家禁止饮用。制时将苦艾叶 30 克加进 60 克酒精中，浸渍 3—4 天，再加入甜葡萄酒 1 升，浸泡 10 天，过滤即成。如嫌味重，可以增加甜葡萄酒的份量。

a. oil 苦艾油。一名 wormwood oil。

absinthic acid 苦艾酸。一种组成未知的见于苦艾中的酸，或许是丁二酸。

absinthiin 苦艾素。C₁₆H₂₀O₄=264.32。从苦艾取得的一种结晶的毒素，熔点 68°。

absinthin, absynthin 苦艾甙 C₄₀H₅₆O₈·H₂O=682.90。从洋艾（*Artemisia absinthium*）的干叶及花部取得的配糖物。黄棕色无定形粉，熔点 120—125°，不溶于水，能溶于醇及氯仿。

absinthium 苦艾。又名 vermouth；wormseed；matterwood。欧美产菊科植物，洋艾（*Artemisia absinthium*）的干叶及花部，用作苦味的补药。

oil of- 苦艾油。

absinthol 苦艾醇。一名 thujol。

absolute ① 绝对的。② 純的

a. alcohol 純酒精，無水酒精。乙醇（100%）。

a. boiling point 绝对沸点。临界温度。在这温度之上，縱使在大压力下也不能成为液相。

a. density 绝对密度。换算成标准状况（即 760 毫米压力与 0° 的气体）下的密度或比重。

a. humidity 绝对湿度。大气的水蒸气含量。以 [克/米³] 計。

a. specificity 绝对特异性。凡是一种酶只能对一种物质起催化作用，也就表示这种酶必须与作用物的整个分子结构互相适合时，才能发生作用，这种性质，叫做酶的绝对特异性。例如脲酶只能催化尿素，使尿素水解为 NH₃ 及 CO₂，琥珀酸脱氢酶只能使琥珀酸脱氢成延胡索酸，它们都具有绝对的特异性。有的分类法把仅能作用于同一类中的数种物质的酶，也包括在绝对特异性的酶的范围內。

a. temperature 绝对温度。°A。以标准温标（以绝对零度=-273° 起算的）为基本的温度。用 K. (Kelvin 的缩写) 表示。

a. units 绝对单位。極限的合理单位。一切量度所用的三种最简单的基本单位，即：在 C.G.S. 制为厘米、克、秒，在 F.P.S 制为呎、磅、秒。

a. zero 绝对零度。一种物质完全無热时的温

度，一切分子运动停止时的温度；因此，一切气体及液体都凝固。绝对0度。 0°K (或 T) 或 $0^{\circ}\text{A.} = -273.09^{\circ}\text{C} = -459.4^{\circ}\text{F} = -219^{\circ}\text{R}$.

absorbent ① 吸收性的。会摄取气体或液体的。

② 吸收物；吸收剂。任何会吸收水分、气体或创口分泌物的东西；**圈** 脱脂棉 ($\sim$ cotton)。

gas- 吸气质。会吸收气体的物质；**圈** 吸氧。用焦磷酸钾或磷；吸一氧化碳，用含氨的 Cu_2Cl_2 ；吸二氧化碳，用碱石灰或 KOH 。

light- 吸光料。光落于其上会保留若干辐射线的。任何透明的质料 (不论其为固态、液态或气态)。

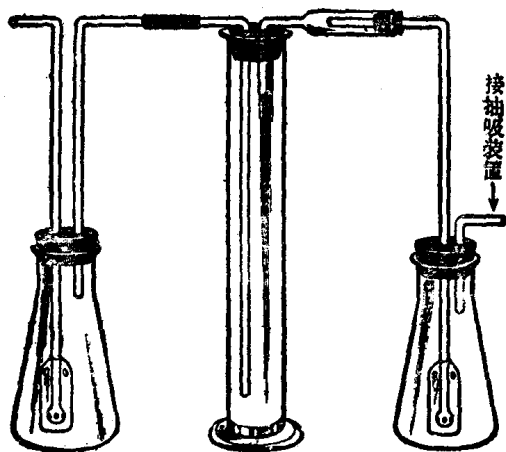
medicinal- 医用吸收品。一种纯制的脱脂棉。

absorbing power 吸收系数。 **圈** *absorption coefficient*。

absorptiometer ① 液体溶气计，本生(Bunsen)量度气体借液体的吸收所创造的仪器，主由装盛气体及液体的一种玻璃器所成，玻璃器与一水银槽联合，借以使欲得的压力发生变异。② 调液厚器。调整用于分光光度计的液体的厚度所用的装置。

absorption 吸收。一种或多种的质或力，因摄入他质或转变他种的能，所呈消失现象。吸收一词多指物理转变而言。 **圈** *adsorption* 吸附。①【化学的】。借固体孔隙中的内聚力或毛细作用而保持；**圈** 借铅棉或炭凝集气体或摄入液体，或气体分子保持于液体中间。②【物理的】。特性波 (**圈** 热辐射 或 光辐射) 借固体、液体或气体而保留。辐射(a)可以转变为动能，或较大的分子振动 (当吸收物质的温度上升时)；(b) 或转变为激动的原子或分子 (当物质成荧光性时)。③【生理的】。非活物的转变为活物，即由食物转变为原生质；**圈** 营养资料的摄入循环，又由组织摄取废物的过程。④【治疗学的】。服用药物与初见效应之间的时距。

heat of- $\sim$ 热。气体被液体吸收时所放的卡数。



吸收装置

a. apparatus $\sim$ 装置。供吸收气体或蒸气用的吸收计，或其他装置，用于实验室或制造厂

(**圈** 盖-路萨克 Gay-Lussac 塔)。

a. band $\sim$ 光带。为分子所吸收的光波的一羣。 **圈** *a. spectrum*。

a. cell $\sim$ 盒。具有平行壁的小玻璃器，壁间满装有色溶液，用以产生吸收光谱。

a. coefficient $\sim$ 系数 ①【化学的】。 x 量的标准温度及压力的气体会使 q 量的液态溶剂达到饱和，依据所用单位的不同，有：

本生 (Bunsen) 吸收系数 $\dots\dots\dots 1 \text{ cc}$ 中 $x \text{ cc}$ 。

肯嫩 (Kuenen) 吸收系数 $\dots\dots\dots 1 \text{ g.}$ 中 $x \text{ cc}$ 。

腊乌耳 (Raoult) 吸收系数 $\dots\dots\dots 100 \text{ cc.}$ 中 $x \text{ g.}$

欧斯特瓦耳德 (Ostwald) 吸收系数 $\dots\dots$ 一种气体在液相中的浓度对于其在气相中的浓度之比。

②【光的】。方程 $I = I_0 e^{-kcd}$

中的常数 k ；式中 I_0 及 I 分别为入射光及发射光的强度， c 为溶液的浓度， d 为厚度， e 为自然对数的底。③

【X-射线的】。 $I = I_0 e^{-kd}$ 式中的常数 k 。

a. law $\sim$ 律。 **圈** *Beer's law*, *Dalton's law* ③, *Henry's law* 及 *Draper's law*。

a. of food 食物的 $\sim$ 。 **圈** *metabolism* 或 *absorption* ③。

a. of gases 气体的 $\sim$ 。 **圈** *absorption* ①。

a. of light 光的 $\sim$ 。 **圈** *absorption* ②。

a. lines $\sim$ 线。原子所吸收的光的波长。 **圈** *a. spectrum*。

a. paper $\sim$ 纸。一种脱去脂肪的滤纸，用于依据亚当斯 (Adams) 法，测定乳中的脂肪；或用于依据类似的方法，测定脂肪或树脂。

a. ray $\sim$ 射线。借经过物质而转变成热的光的射线。

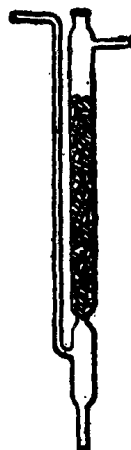
a. spectrum $\sim$ 光谱。种种射线，成线列地通过吸收的介质及分光镜时，所产生的可见或不可见的 (**圈** 紫外线的) 影像。光在经过气体、液体或固体的通道中，若干光波可以转变为热，因而部分地或全部地保留于介在的物质中；**圈** 一种绿色溶液会保留色光中的红色波，故经过的光会现绿色，一般地讲，分子会吸收种种波长，故生光带，而原子会吸收单种波长，故生谱线。再**圈** *spectrum*。

a. tube $\sim$ 管。玻璃制仪器，实验室中用以盛液体或固体而吸收气体。 **圈** 钾球管等。

a. value $\sim$ 价。即碘价。



吸收盒



吸收管

absorptive power 吸收本领; 吸收率. 用数值表示的会吸收的容量.

abstergent 去垢剂; 洗涤剂. 即 detergent.

abstract 提要; 提出物; 萃取物.

absynthin 苦艾甙. 即 absinthin.

abundance of elements 元素的丰度. 化学元素在地球中的相对比率(估计的). 下表明示地球上固体部分(岩石圈, lithosphere), 液体部分(水圈, hydrosphere), 气体部分(大气圈, atmosphere) 中的百分分配, 及近真的丰度顺序; 並及岩石圈与石灰(生物圈, biosphere) 中较稀有元素. (化学元素的丰度表见下页)

較稀有的元素的丰度表

	岩石圈	石灰(極大值)
1 Zr	0.023	0.5
2 Ni	0.018	0.8
3 Zn	0.017	1.0
4 Sn	0.005	0.05
5 Co	0.004	0.15
6 Pb	0.0016	0.1
7 Mo	0.0015	0.05
8 Ga	0.0012	0.04
9 Y	0.001	0.08
10 Be	0.0007	0.1
11 Ge	0.0006	1.0
12 As	0.0005	0.8
13 Sc	0.0005	0.04
14 B	0.0003	0.3
15 Sb	?	0.1
16 Bi	0.0002	0.003
17 Ag	0.000006	0.001
18 Pt	0.000005	0.00007
19 Au	0.000005	0.00005
20 Pd	?	0.00002
21 Rh	?	0.000002

A. C. 交流. 即 alternating current 的缩写.

Ac ① 元素锕 (actinium) 的符号. ② 乙酰 (acetyl)、醋酸鹽 (acetate) 或酰基 (acyl radical) 的缩写.

ac- 一种词头, 指示脂环核中的取代物. 参閱 ar-.

acacatechin 类兒茶酚. $C_{15}H_{14}O_6=290.27$. 一名 4-catechol-3,5,7-trihydroxychroman. 兒茶的一种组分.

acacia 合金欢膠 (gum arabic). 阿拉伯膠树 (*Acacia senegal*) 等 (豆科 *Liguminosae*) 的干燥的树膠样渗出物. 参閱 babool, catechu. 卵形的小珠, 广用于制藥業, 供制作悬濁液、乳濁液、片剂或丸剂用, 亦用于膠水及漿糊中.

acacipetalin 树膠含甙甙. $C_{11}H_{19}O_6N=261.28$ 一种从阿拉伯膠树种得来的含甙配糖物. 熔点 176° . $[\alpha]_D^{25}-36.6^\circ$.

acadialite 紅斜方沸石. 斜方沸石 (chabazite) 的一个变种.

acajou 桃花心木. *Cedrela brasiliensis* 的香心材.

a. balsam 檳如香膠. 檳如树 (*Anacardium occidentale*) 的种子中提出物, 主要成分为檳如油 (cardol), 用作發泡剂.

a. nut 都咸子. 檳如树的果实, 作染料用.

acalypha 鉄莧菜(屬). 印度产草本 *A. indica*, 用作吐根 (ipecac) 的代用品.

Acanthaceae 爵床科. 热带植物的一科, 約有200屬, 2000种以上. 参閱 adhatonic acid, ibogaine.

acanthite 螺狀硫銀矿. 一种天然的硫化銀, Ag_2S , 黑色, 柱形針狀体, 較異構的輝銀矿 (argentite) 稀少, 密度 7.2—7.3.

acar 蟎. 繁殖于麪粉、谷类等的小虫, 有步足 4 对.

acaricide 杀蟎剂. 参閱 insecticide.

acaroid resin 禾木树脂. 又名 earth shellac, yellow resin, grass tree gum, Botany Bay gum, accroides gum, yacca gum 等. 澳洲产百合科, 戟形禾木树 (*Xanthorrhoea hastilis*) 茎中渗出物.

accelerated 加速(的). 速率, 运动, 或力上增加的.

a. motion ~运动. 由于重力或他力而使物体的速度增加.

acceleration 加速度. ①【化学的】. 一种化学反应的速率上的变化, 参閱 catalysis. 若此反应增大速率则~为正, 若减小速率则~为负. ②【物理的】. 速度上每秒的增量, 对于地球上的事物以[厘米/秒/秒]計, 对于天文的事物, 以[米/秒/秒]計. 参閱 force.

accelerator 加速剂; 促进剂. 使化学反应的速率加快或增进的物质. 参閱 catalyst, retarder. 对催化剂有促进作用的物质叫做促进剂, 它是推进酶的活动力的一种物质. 促进剂的作用, 常因促进剂的性質、濃度与酶的种类而不同. 有时濃度較高, 还会引起妨害作用, 促进剂有無機与有机的区别, 例如, 在某些場合無機促进剂以 NaCl (最高濃度 1.0—1.6%). KCNS 的效力最大. 碱金屬. 碱土金屬的氯化物、溴化物次之, 硝酸鹽、碘化物及硫酸鹽又次之. 陽离子較陰离子的作用力大, 在有机促进剂中, 以門多氨酸的效用最著.

catalyst 催化~. 即助催化剂 (promotor).

impregnation 浸透~. 即助透剂 (introfi-er).

rubber 橡膠~. 使橡膠的硫化加快及改善的化合物. 参閱二苯硫脲 (thiocarbamide), 六甲撑四胺 (hexamethylenetetramine), 二苯基胍 (diphenylguanidine), 及三苯基胍 (triphenylguanidine). 参閱 vulcanization.

super 超倍~. 作用迅速的硫化剂. 参閱二甲基秋蘭姆化二硫 (thiuram) 及氨基硫羰酸 (thiocarbamic acid) 衍生物.

ultra 超倍~. 即 super-.

acceptable explosives 准运爆炸品. 按法令規定可由鉄道及輪船轉运的不安定的化学品及混合物类.

acceptor 受动質; 受方. 参閱 induced reaction.

accessory 副(的). 补助官能或补助功效的.

a. food factors ~食物因素. 即維生素类.

accretion 增大; 生長; 累积; 黏連。

accroides gum 禾木膠。即禾木树脂 (acaroid resin)。

accumulator 蓄電池。儲電用的裝置; 如鉛~, 愛迪生 (Edison) 電池, 或雷格奈爾 (Regnier) 電池等電池組, 其作用係以一種可逆的化學反應為根據。蓄電時, 起化學反應; 當起逆反應時則放電。

steam- 蓄汽器。一種與鍋爐類似的鐵制設備。

acenaphthene 范 $C_{12}H_{10}=154.21$ 。又名 7,8-dihydroacenaphthylene; ethylene naphthalene, ethylene naphthene, 等。 $C_{10}H_6(CH_2)_2$ 一種出自煤焦油餾出物的烴。無色針狀體。熔點 95° , 沸點 277° , 密度 1.0678。不溶於水, 能溶於熱醇。用於有機合成及染料的製造。

bi- 與 biacene 同。

7,8-diketo- 范醌 (acenaphthenequinone)。

在壓力下通入蒸汽, 使與熱水接觸以蓄汽。

a. metal 儲蓄器合金。含錫 0.75%, 錫 9.25%, 鉍 90% 的合金。供制儲蓄器用。

ace- ①詞頭, 指與乙炔 (或乙撑基, $-CH_2CH_2-$) 有關的。② $-C-C-$ 基, 聯系於雙環系的; 如范式中 7,8 兩位碳原子。 (參閱 *aci-*。

acecoline 氫氯化乙酰胆碱 (acetylcholine hydrochloride) 的商品名。

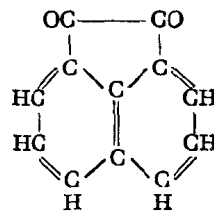
acedicon 醋底康; 乙酰可待因 (acetylated codeine) 的生物碱型異構物的商品名。熔點 $152-153^\circ$ 。

acele 纖維素醋酸酯人造絲的商標。

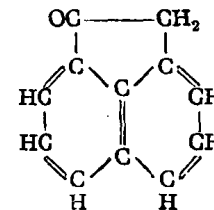
acelifiet 速釀桶。用錫或堅木制成的一種釀醋圓桶, 高約 7.5 市尺, 底部稍大, 距桶底 7.5 市寸處安有假底, 上有許多小孔, 從假底直到桶頂, 填滿

了榉木卷或木屑或葡萄桿等物, 以便細菌繁殖。假底下的桶邊有許多進氣小孔, 釀醋時先把發酵液 (酒精) 從上部噴射下來, 在桶里遇到下部上升的空氣, 同時又穿過榉木卷上正在繁殖的細菌, 就使酒精逐漸變成醋酸。這時桶底的液體一部分已經酸化, 再用唧筒打入上部貯液桶內, 繼續向桶里噴射, 這樣循環工作兩、三星期, 所有的酒精就完全變成醋。

acenaphthenequinone 范醌。 $C_{12}H_6O_2=182.18$ 。又名 diketoacenaphthene; acenaphthenedione, 7,8-diketoacenaphthene 等。此化合物,



是由范所衍生。白色晶体。熔點 261° , 能溶於醇。
acenaphthene 范酮。 $C_{12}H_8O=168.20$ 。此化合物,



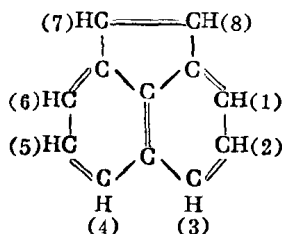
化 学 元 素 的 丰 度 表

順 序	岩 石 圈	水 圈	大 气 圈	隕 石	
				鐵	石
1	O 47.33	O 85.79	N 75.53	Fe 72.06	O 35.43
2	Si 27.74	H 10.67	O 23.02	O 10.10	Fe 23.32
3	Al 7.85	Cl 2.07	Ar 1.40	Ni 6.50	Si 18.03
4	Fe 4.50	Na 1.14	H 0.02	Si 5.20	Mg 13.60
5	Ca 3.47	Mg 0.14	C 0.01	Mg 3.80	S 1.80
6	Na 2.46	Ca 0.05	Kr 0.01	S 0.49	Ca 1.72
7	K 2.46	S 0.05	Xe 0.005	Ca 0.46	Na 1.64
8	Mg 2.24	K 0.04	其余 0.005	Co 0.44	Al 1.53
9	Ti 0.46	N 0.02	—	Al 0.39	Ni 1.52
10	H 0.22	Br 0.01	—	Na 0.17	Cr 0.32
11	C 0.19	C 0.01	—	P 0.14	Mn 0.23
12	P 0.12	I 0.006	—	Cr 0.09	K 0.17
13	S 0.12	Fe 0.002	—	C 0.04	C 0.15
14	Mn 0.08	其余 0.002	—	K 0.04	Co 0.12
15	Ba 0.08	—	—	Mn 0.03	Ti 0.11
16	F 0.07	—	—	Ti 0.01	P 0.11
17	Cl 0.06	—	—	Cu 0.01	H 0.09
18	Cu 0.03	—	—	其余 0.03	Cl 0.09
19	N 0.02	—	—	—	Cu 0.01
20	Sr 0.02	—	—	—	其余 0.01
	其余 0.48	—	—	—	—

第2,3,4 三欄的数据, 按克拉克 (F. W. Clarke), 第5 欄按法林頓 (Farrington), 第6 欄按梅列尔 (Merrill)。

是由萘所衍生。白色晶体。熔点 121° ，能溶于醇。
acenaphthenyl 萘基。由萘衍生的一价基， $C_{12}H_9-$ 。

acenaphthylene 萘烯 $C_{12}H_8=152.20$ 。



由萘所得的一种不饱和烃。无色晶体。熔点 92° ，沸点 270° ，不溶于水，能溶于醇。

7,8-dihydro- 7,8-二氢～。即萘 (acenaphthene)

Acer 槭属。即 maples.

A. saccharum 糖槭。即 sugar maple.

acerdese 水锰矿 (manganite).

acerdol 高锰酸钙。即 calcium permanganate.

aceric acid 槭汁酸。从槭 (*Acer rubrum*) 的汁液而来的酸，或与苹果酸是同一物。

aceroides gum 禾木树胶 (acaroid resin) 的误称。

acet ①乙川。即三价基 $CH_3C\equiv$ 或 $MeC\equiv$ ，如在缩醛类 (acetals), $CH_3CH(OR)_2$ 中的便是。

②乙酰。即一价基 $CH_3\cdot CO-$ ，由醋酸 (aceto) 衍生的。

acetal 缩醛。(1)缩醛是从两分子醇与一分子醛作用失去一分子水而成的产物。例如乙醛缩二乙醇 $CH_3CH(OC_2H_5)_2$ 是由一分子乙醛与二分子乙醇作用而得。从结构式上看来，缩醛可以看作是1,1-二乙醇的二烷基醚。(2)1,1-二乙氧基乙烷(1,1-diethoxyethane*)的简称。 $C_6H_{14}O_2=118.20$ 。又名 diethylacetal, acetol, ethylidene diethyl ether, diethylaldehyde, acetaldehyde-diethyl acetal 等。即 $CH_3CH(OC_2H_5)_2$ 。易挥发的无色液体。沸点 103° ，密度 0.831，微溶于水，能溶于醇或醚。借醇的不完全氧化而形成。医药上用作催眠药及用作溶剂。[参] acetals, hydrins.

amino- 氨基～。

dichloro- 二氯～。

trichloro- 三氯～。

acetaldehyde 乙醛 (ethanal*) 的通称。 $C_2H_4O=44.05$ 。又名 aldehyde, ethyl aldehyde, acetic aldehyde 等。即 $CH_3\cdot CHO$ 。一种具有窒息性臭的无色挥发性液体。熔点 -123.5° ，沸点 20.8° ，密度 0.806，能溶于水、醇、醚。商业上用作溶剂，工业上用作还原剂 (制银镜)，用于染料及有机化合物的制造。**m-** 多聚～。即 metaldehyde。**p-** 三聚～。即 paraldehyde。

amino- 氨基～。即 glycinaldehyde。

amyl- 庚醛。即 heptaldehyde。

benzal- 苯亚甲基～。即 cinnamaldehyde。

benzol- 苯甲酰～。即 benzoyl-。

hydroxy- 羟～。即 glycolaldehyde。

keto- 2-氧丙醛。即 pyruvic aldehyde。

met- 多聚～。即 metaldehyde。

phenyl- 苯～。即 α -tolualdehyde。

tribromo- 2,2,2-三溴～。即 bromal。

trichloro- 三氯乙醛。即 chloral。

trimethyl- 三甲基乙醛。即 pivaldehyde。

a. ammonia ～氨。即 1-氨基乙醇 (1-amino-ethanol)。 $C_2H_7ON=61.08$ 。醛与氨的加成物， $CH_3CHOH\cdot NH_2$ 。一种无色固体，熔点 97° ，沸点 100° ，能溶于水。

a. cyanohydrin 氰乙醇。 $C_3H_5ON=71.08$ 。醛与氰化氢的加成物， $CH_3CHOH\cdot CN$ 。液体，沸点 183° (分解)，能溶于水或醇。

a. semicarbazone ～缩氨基脲。 $C_3H_7N_3O=101.11$ 。此加成物为 $CH_3CH:N\cdot NHCONH_2$ 。无色液体。密度 1.030，熔点 162° 。

acetaldol 3-羟丁醛 (3-hydroxybutanal*)。即 aldol。

acetaldoxime 乙醛肟。即 aldoxime。

acetals 缩醛类。①假想的乙乙二醇 ethylidene glycol 的二烷基醚类。各称为 1,1-二某 (烷) 氧基某烷。例如 $CH_3CH(OC_2H_5)_2=1,1$ -二乙氧基乙烷 (即 acetal)。②较高级的或较低级的二醇类的类似醚类，如甲醛缩二甲醇 (formal)。[参] hydrins。

ketone- 缩酮类。即 ketals。

acetalphanaphthylamine 乙酰- α -萘胺。即 acetonaphthalide。

acetamide 乙酰胺。 $C_2H_5ON=59.07$ 。即 ethanamide*。 $CH_3CO\cdot NH_2$ 。白色晶体。熔点 82° ，沸点 222° ，密度 1.139，易溶于水或醇。用于有机的合成。

acetyl- 二～。即 diacetamide。

benzal- 苯亚甲基～。即 cinnamamide。

benzyl- 苯甲基～。 α ～。即 hydrocinnamamide；N～。通称 benzylacetamide。

bromo- 溴～。即 acetbromamide。

bromodiethyl- 溴二乙基～。即 neuronal。

cyan- 氰～。 $CNCH_2\cdot CO\cdot NH_2=84.08$ 。白色晶体。熔点 118° 。

di- 二～。即 diacetamide。

dichloro- 二氯～。 $CHCl_2\cdot CO\cdot NH_2=127.96$ 。无色单斜晶体。熔点 98° ，沸点 233° ，能溶于醇、水或醚。

hydroxy- 2-羟～。即 glycolamide。

methylphenyl- 甲基苯基～。即 exalgin。

N-phenyl- N-苯基～。即 acetanilide。

α -phenyl- α -苯基～。即 α -toluamide。

a. chloride 二氯乙胺。 $CH_3CCl_2NH_2=113.97$ 。沸点 90° 。

a. nitrate 硝酸合～。或 $CH_3CONH_2\cdot ONO_2=122.08$ 。无色晶体，借硝酸作用于乙酰胺而形成。