

英漢營養科學辭典

隋志仁 主編

英汉营养科学

English – Chinese
Dictionary of
Nutrition Science

隋志仁 主编

中国食品出版社

英汉营养科学词典

隋志仁 主 编

石 北 责任编辑

封面设计

中国食品出版社出版

(北京广安门外磨子口)

新华书店北京发行所发行

植字印刷

787×1092 32开本 28.5印张 905千字

1989年11月第1版 1989年11月第1次印刷

印数: 1—2500册

ISBN7-80044-194-6/TS·195(精装)

定价: 18.50元

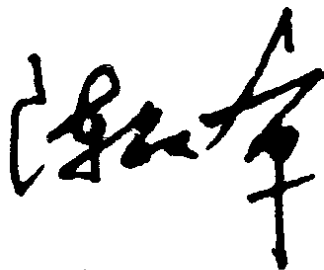
序

《英汉营养科学词典》问世了。这是一件新事，也是一件大事。说它是件新事，是因为本书的出版填补了我国营养科学工具书的一项空白。说它是一件大事，是因为我国人民的饮食状况已从温饱型向膳食结构合理型发展。营养是否科学、合理，是关系一个国家、一个民族兴旺发达的大事。

党中央和国务院的领导同志对改善我国人民营养状况十分重视，已经提出作为国策来考虑。因为积极发展营养科学，是加强人民保健事业，促进种植业、养殖业和食品加工业有计划地发展，合理开发、利用食品资源的一项具有深远意义的战略措施。以营养学为主体的营养科学的发展程度，是衡量一个国家、一个民族的科学、文化、经济等发展水平的重要尺度。

现代的营养科学，是科学性、综合性、实践性、社会性、政策性很强的一门应用科学。就总体而言，由于历史的原因，我国营养学的发展，仍处于落后状态。迅速扭转这种局面是我们面临的紧迫任务之一。有计划地培养专业人才，有针对性地引进国外先进技术，及时吸取新的理论知识和经验，是重要的措施之一。本词典的作者，以科学的态度、创业的精神，参阅大量资料，认真地编写出这本书的目的，是想在这方面发挥积极的作用。

这部《英汉营养科学词典》，正由于是新的尝试，就难免有不足之处。希望通过它的出版，能起到抛砖引玉的作用，在不久的将来，有更多更好的营养科学工具书问世。



1988年3月7日

前 言

以人类营养学为主体的营养科学的发展，是关系到国家富强、民族繁衍、人民健康和国民经济发展的大事。目前，我国人民的饮食状况和营养水平，正在从温饱型向合理膳食结构型过渡，然而营养科学队伍及其工作现状，远不适应客观形势发展的需要。不过，预计要不了多久将会出现一个崭新的局面。

编者，在参与筹办营养与食品卫生专业及执教营养学课程中，深感有必要尽早编写出一些营养科学工具书，以适应我国营养科学人才的培养、营养科学研究与应用的社会需求。这就是编写本词书的动力。

本词典共收词条 7000 多个。其中包括：营养生理，营养生化与遗传，营养免疫，食品营养，公共营养，临床营养，食品卫生，食品化学，食品微生物，以及食品资源等方面的基本词汇，并逐条给以扼要释义。在正文之后还选编了可供读者参考的一些附录。

本词典的组织编选、词条释义及全面审校等一系列基本工作，主要是由主编隋志仁同志完成的。郭英、马萱钺、谢兵、佟明华、冯彪、关铭、刘雅娟、张义、崔旭、姜杰等同志，参加了部分编写工作。

我国老一辈营养学家郑集教授及营养与食品卫生学家徐达道教授、编者工作单位的主要领导同志，均曾给以鼓励和支持。麦荫乔教授对本书做了大量校审工作。安启哲教授为编写工作给编者提供了诸多方便。刘晓茹、刘鹏来等同志参与了许多协助性工作。作者在此一并表示最诚挚的谢意！

本词典原拟于 1988 年初出版，由于出版方面的原因而延至今年问世。适逢我国国庆四十周年，白求恩医科大学五十周年校庆，又逢编者的恩师郑集教授九十寿辰之际，真可

谓“天意”巧合！编者以极愉快的心情将此“劳动结晶”作为献礼。

编者虽然对本词典的编撰已尽了很大努力，但由于知识和经验不足，缺点甚或错误在所难免。特此殷切恳请营养科学界的老前辈和朋友们以及广大读者给以批评指正。

——编者

1989年8月

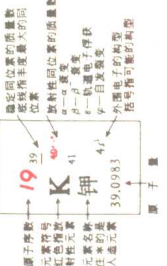
使用说明

- 1.本词典正文，按英文字母顺序编排。
 - 2.一条英文词，有多种译名时，只选取 1~2 个常用译名，并列的两个译名以分号“；”分开，余则在释义中注明。
 - 3.英文词后的方括号“【 】”内的斜体字，为生物之种属学名。
 - 4.圆括弧“()”内的中文或英文字，表示既可保留，亦可略去，两者均不失原意。
 - 5.某英文词的释义，如与另一英文词相同时，为避免重复，写“见”或“参见”；“见”者表示译名和释义完全相同，“参见”者仅为释义相同或相关。
 - 6.本词典中所涉及的“食物营养成分”，大多录自中国医学科学院卫生研究所编著的《食物成分表》（1981 年第 3 版）中之北京地区食物营养分析，仅少数因没有与之相应者而录用表中其他地区或国外的分析结果，后者录自林耕年译《营养食品用语辞典》。
 - 8.附录内容，按本词典之目录查阅。
-

元素周期表

族/周期	I A	II A	III B	IV B	V B	VI B	VII B	VIII	I B	II B	III A	IV A	V A	VI A	VII A	0		
1	1 H 氢 1.00794(7)	2 He 氦 4.002602(2)																
2	3 Li 锂 6.941(2)	4 Be 铍 9.01218									5 B 硼 10.811(5)	6 C 碳 12.011	7 N 氮 14.0067	8 O 氧 15.9994(3)	9 F 氟 18.998403	10 Ne 氖 20.1797		
3	11 Na 钠 22.98977	12 Mg 镁 24.305									13 Al 铝 26.98154	14 Si 硅 28.0855(3)	15 P 磷 30.97376	16 S 硫 32.0606(6)	17 Cl 氯 35.453	18 Ar 氩 39.948		
4	19 K 钾 39.0983	20 Ca 钙 40.078(4)	21 Sc 钪 44.95591	22 Ti 钛 47.88(3)	23 V 钒 50.9415	24 Cr 铬 51.9961(6)	25 Mn 锰 54.9380	26 Fe 铁 55.847(3)	27 Co 钴 58.9332	28 Ni 镍 58.69	29 Cu 铜 63.546(3)	30 Zn 锌 65.39(2)	31 Ga 镓 69.723(4)	32 Ge 锗 72.59(3)	33 As 砷 74.9216	34 Se 硒 78.96(3)	35 Br 溴 79.904	36 Kr 氪 83.80
5	37 Rb 铷 85.4678(3)	38 Sr 锶 87.62	39 Y 钇 88.9059	40 Zr 锆 91.224(2)	41 Nb 铌 92.9064	42 Mo 钼 95.94	43 Tc 锝 99.94	44 Ru 钌 101.07(2)	45 Rh 铑 102.9055	46 Pd 钯 106.42	47 Ag 银 107.8682(3)	48 Cd 镉 112.41	49 In 铟 114.82	50 Sn 锡 118.710(7)	51 Sb 锑 121.75(3)	52 Te 碲 127.60(3)	53 I 碘 126.9045	54 Xe 氙 131.29(3)
6	55 Cs 铯 132.9054	56 Ba 钡 137.33	57-71 La-Lu 镧系	72 Hf 铪 178.49(3)	73 Ta 钽 180.9479	74 W 钨 183.85(3)	75 Re 铼 186.207	76 Os 锇 190.2	77 Ir 铱 192.22(3)	78 Pt 铂 195.08(3)	79 Au 金 196.9665	80 Hg 汞 200.59(3)	81 Tl 铊 204.383	82 Pb 铅 207.2	83 Bi 铋 208.9804	84 Po 钋 209	85 At 砹 210	86 Rn 氡 222
7	87 Fr 钫 223	88 Ra 镭 226.0254	89-103 Ac-Lr 锕系	104 Rf 𨭎 261	105 Ha 𨭏 262	106 Unh 𨭐 263	107 Uns 𨭑 264	108 Uue 𨭒 265	109 Uub 𨭓 266	110 Uut 𨭔 267	111 Uuq 𨭕 268	112 Uuq 𨭖 269	113 Uuh 𨭗 270	114 Uuq 𨭘 271	115 Uup 𨭙 272	116 Uuq 𨭚 273	117 Uuq 𨭛 274	118 Uuo 𨭜 276

注：
1. 原子量取自1983年国际纯粹与应用化学联合会(IUPAC)公布的数据。
2. 原子量在元素符号后括弧内，且未注者为准。
3. 原子量在元素符号后括弧内，且未注者为准。
4. 原子量在元素符号后括弧内，且未注者为准。
5. 原子量在元素符号后括弧内，且未注者为准。
6. 原子量在元素符号后括弧内，且未注者为准。
7. 原子量在元素符号后括弧内，且未注者为准。
8. 原子量在元素符号后括弧内，且未注者为准。
9. 原子量在元素符号后括弧内，且未注者为准。
10. 原子量在元素符号后括弧内，且未注者为准。



镧系	57 La 镧 138.9055(3)	58 Ce 铈 140.12	59 Pr 镨 140.9077	60 Nd 钕 144.24(3)	61 Pm 钷 144.9128	62 Sm 钐 150.36(3)	63 Eu 铕 151.96	64 Gd 钆 157.25(3)	65 Tb 铽 158.9254	66 Dy 镝 162.50(3)	67 Ho 铥 164.9304	68 Er 铒 167.26(3)	69 Tm 铥 168.9342	70 Yb 镱 173.04(3)	71 Lu 镥 174.967
锕系	89 Ac 锕 227.0278	90 Th 钍 232.0381	91 Pa 镤 231.0362	92 U 铀 238.0289	93 Np 镎 237.0482	94 Pu 钚 244.0642	95 Am 镅 243.0613	96 Cm 锔 247.0713	97 Bk 锫 247.0713	98 Cf 锿 251.0834	99 Es 镆 252.0834	100 Fm 镆 257.1036	101 Md 镎 258.1036	102 No 镎 259.1036	103 Lr 铹 260.1036

目 录

A	1
B	57
C	80
D	139
E	168
F	195
G	221
H	249
I	280
J	302
K	304
L	310
M	331
N	361
O	381
P	395
Q	446
R	447
S	464
T	502
U	522
V	526
W	543
X	548
Y	551
Z	552

附录 一.	每日膳食中营养素供给量	554
附录 二.	人体生化检验正常值	581
附录 三.	我国人民身高、体重表	584
附录 四.	各种活动的热能消耗率	608
附录 五.	营养调查结果评价	618
附录 六.	常见食物营养成分	631
附录 七.	食物的氨基酸含量	642
附录 八.	食物的微量元素含量	653
附录 九.	食物的胆固醇含量	658
附录 十.	常用缩写词	665
附录 十一.	汉名索引	714
附录 十二.	十进制倍数和分数词首表(国际制) . . .	895
附录 十三.	希腊文字母表	896
[附录补遗]	推荐的每日膳食中营养素供给量 (中国营养学会1988年10月修订) . . .	897

A

abalone 【*Haliotis gigantea*】

鲍鱼 贝类的一种，软体动物腹足类 *Haliotis* 属，产于日本、美国加州 (California)、英伦海峡诸岛、法国等地的海中。鲍鱼可食部每百克含蛋白质 19 克，脂肪 3.4 克，碳水化合物 1.5 克，热量 113 千卡。

Abbe refractometer 阿贝折光仪；阿 (贝) 氏折光计 直接测定溶液折光率的一种光学仪器。其光学系统，由两个三棱形玻璃镜片组成。通过测定两镜片间液体检测样品的折光率，以判定样品种类及浓度、纯度。在营养与食品科学中常用以检测血清蛋白、油脂、果酱、果汁、糖酱等。

abdominal cavity 腹腔 腹部脏器外的腹膜间腔。

abequose 3-脱氧-D-岩藻糖

又称阿比可糖。一种双脱氧己糖，是革兰氏阴性细菌细胞壁的一种组分，起着抗原的作用。

abernethy 葛缕粉 一种名叫葛缕 (*carraway*) 的植物种子经研磨而成的粉，可作饼干类之调味用。制品为艾伯内西饼

干。

abetalipoproteinemia 无 β 脂蛋白血症 在男性中发生的一种遗传代谢缺陷病。该病特征是低密度脂蛋白减少或完全没有。

abiosis 无生活力；死亡 失去生命力，或失去生命。

abiotic 无生活力的；死亡的 失去生命的，或属于无生命。

ablactation 断奶 见weaning.

ablactational food 断奶食品；离乳食品 见weaning food.

abnormal flavour 异味 通过嗅觉、味觉感受器辨别出所发出之味有别于正常者。

abnormal hemoglobin 异常血红蛋白 不同于正常血红蛋白氨基酸顺序的一种血红蛋白。

Abrasive Grain Association 谷物研磨协会 (美国) 简称为 AGA.

abrin(e) 红豆碱 植物相思子 (*Abrus precatorius*) 种子中的一种植物蛋白，对动物和人有毒性，能抑制蛋白质合成，并有抗肿瘤作用。

abrosia 禁食 ①作为一种医疗措施的禁食。目的在于使病人的胃肠道得以休息、减压和排

空；或于手术前禁食可以避免麻醉时发生呕吐。②某些营养研究、生化试验或特殊检查的需要而采取的禁食办法。

abscisic acid 脱落酸 高等植物的一种激素，有阻碍赤霉素及细胞分裂素两种植物激素促进生长的作用；有时被看作是一种使植物冬眠的一般基因阻遏物。

abscissa 横坐标 在一个平面角坐标系中的横轴，或是 X 轴。

absolute alcohol 无水乙醇 亦称无水酒精或绝对酒精，其含水量不大于 1% 的乙醇。

absolute deviation 绝对偏差 一个实验值和定量测定的实际值或最佳值之间的数值差。

absolute diet 禁食；绝食 见 abrosia。

absorb 吸收 吸收物质的过程。

absorbability 吸收能力；吸收性 对物质的吸收程度。

absorbance 吸光率 用一种溶液测定光线的吸收，等于 $\log I_0 / I$ ， I_0 是入射光的强度， I 是发射光强度。吸光率的符号为 A，也叫做光密度 (optical density)。

absorbance index 吸光率指数

见 absorptivity.

absorbance unit 吸光单位 1 毫升溶液中含有的吸收物质的量，在用 1 厘米光径长度测量时，其吸光率为 1。

absorbancy 吸光率 ① 是 absorbance 的不同拼法。② 对物质的吸收能力。

absorbate 吸收物 被另一种物质吸收的物质。

absorbed dose 吸收剂量 见 radiation absorbed dose.

absorbed food nitrogen 吸收食物氮 食物蛋白质经消化吸收到体内的氮 (量)，亦即吸收氮，是摄入食物氮量减去粪氮量后的剩余部分。参见 apparent digestibility; true digestibility.

absorbent 吸收剂 ① 吸收另一种物质的物质。② 有吸收能力的，吸收性的。

absorber 吸收体；吸收剂；吸收装置。 吸收物理的、化学的或生物的物质制剂、材料或装置。

absorptiometry 吸光测定(法)

亦称“吸光分析”。通过测定电磁吸收波长的峰值特定的物料或元素具有特征性，对气体或液体进行的化学分析。

absorption 吸收(作用) ① 一种物质被另一种物质吸收。② 物

质通过一生物膜。④全部或部分的辐射能（包括热、电磁波和放射性辐射）被转移至它所通过物质的过程。⑤加入可溶性抗原使抗体从混合物中除去，或加入抗体使可溶性抗原从混合物中除去。

absorption band 吸收谱带 在电磁波谱的一部分中，为分子吸收其辐射能。

absorption coefficient 吸收系数 一束辐射光，当它通过物质时其强度的变化率。见 absorptivity.

absorption curve 吸收曲线 将不同波长的单色光依次通过被分析物质，分别测得吸光度，然后绘制吸光度—波长曲线，即为吸收曲线。

absorption spectrometry 吸收光谱测定法 从连续光源发出的辐射能量，通过有选择吸收的冷介质时所产生的一系列吸收谱线或吸收谱带，用以进行化学分析。

absorption spectrum 吸收波谱 根据分子的电磁辐射吸收作为频率或辐射波长的函数所作的图。

absorptive lipemia 吸收性脂血症 摄取食物脂肪后出现的暂时性脂血症。

absorptivity 吸光系数 在贝尔定律中的比例常数 ϵ , $A = \epsilon lc$, A 是吸光率, l 是光径长度, c 是浓度。

abstinence 禁忌; 戒除 不许食用或服用, 以免造成危害。

acalcerosis 缺钙症 即“钙缺乏症”。一般佝偻病患者, 血钙降低时立即引起甲状旁腺素 (parathormone, PTH) 分泌增加, 促使骨盐溶解, 肾脏排磷保钙以及改善小肠对钙的吸收, 使血磷下降, 血钙回升, 所以佝偻病患者血钙稍低或接近正常。但随着病程延长和病情加重, 体内钙贮备逐渐减少, PTH 分泌增加亦难维持正常血钙水平, 血钙降低甚至发生低血钙痉挛。

acatalasemia 缺过氧化氢酶血 一种遗传病, 世界各地均有发现, 以朝鲜为多。其特点为体内的过氧化氢酶极低, 由细菌产生的过氧化氢不能分解, 因而氧化血红蛋白成为高铁血红蛋白而使组织缺氧, 严重者牙周多出现溃疡。

acatalasia 无过氧化氢酶症 在男子中的一种遗传性先天代谢缺陷, 是因缺少过氧化氢酶的缘故。

acatharsy 便秘 排出干硬大便

或排便困难。由于饮水不足、食物成分不适宜、肠功能紊乱以及肠道畸形等，均可引起排便困难。

accelerated freeze-drying 快速冰冻干燥 一种冰冻状态下高真空干燥法。用此法干燥之食品，营养素损失少，且风味不易发生明显劣变。

acceptable daily intake for man 人体每日允许摄入量 系指在人类的一生中每日摄入某化学物质，对人体健康没有任何已知不良效应的剂量，以相当于人体每公斤体重的毫克数表示。是判定食品中有害化学物质是否符合食品卫生标准的重要参数之一。简写为 ADI。

accessory foods 佐料 食品中添加的辅料。

accessory pigment 辅助色素 一种光合色素如类胡萝卜素或藻胆色素，它的功能在于连接一个原始的光合色素。

accidental error 偶然误差 在相同条件下重复进行实验观察时偶然发生的误差。

accredited milk 特级牛奶 指从经过定期健康检查确定为健康奶牛挤出的奶，确保符合卫生标准。

accumulation theory 积累学说

一种衰老学说。这种学说认为，衰老是由于一种有害的或有毒的物质的累积。

accumulator organism 有机体积蓄器 能吸收并保存大量特殊化学物质（或元素）的有机体。

accuracy 精确度；准确度 实验值与被测量的实际值或最佳值的接近程度。

acescency 微酸味 稍有酸味。

acetal 缩醛(醇)；乙缩醛；乙醛二乙醇 从一个醛分子和两个醇分子反应中去掉一分子水而得到的一种化合物。

acetate 醋酸盐 含乙酰基 ($\text{CH}_3\text{CO}-$) 的化合物，如 acetyl-coenzyme A。

acetate thiokinase 乙酸硫激酶 一种脂肪酸硫激酶。它催化激活含有二个或三个碳原子的脂肪酸成为脂肪酰辅酶 A 的反应。

acetic acid 醋酸；乙酸 体内代谢中很重要的一种最简单的有机酸 (CH_3COOH)。可由发酵产生，为食醋的主要成分（含 5% 醋酸），在反刍胃中可以伴随丙酸 (propionic acid) 及酪酸一同产生，这些成分在牛乳中不可存在。

acetification 乙酸化作用 饮料如酒和啤酒的变坏是因细菌引

起乙醇的需氧氧化而变成醋酸，亦即醋化作用。

acetoacetic acid 乙酰乙酸 一种酮酸，可由乙酰辅酶 A 形成；是酮体的一种。

acetobacter 醋酸杆菌属 为 *acetobacteriaceae* 科中一属，可将乙醇氧化成醋酸。*acetobacter pasteurianus* (又名 *mycoderma aceti*, *bacterium aceti* 或 *pasteurianum*) 为制造醋最常用之菌种。经常在啤酒发酵汁、渍物汁液及果汁之表面产膜发育。

aceto-glyceride(s) 乙酰甘油酯 (类) 甘油三酯(triglyceride)中的一个或二个脂肪酸被醋酸所置换者。有三种类型：二乙酰甘油三酯(diacetyltriglycerides)，如二乙酰单硬脂(diacetylmonostearin)；一乙酰甘油三酯(monoacetyltriglycerides)，如一乙酰硬脂(monoacetyldistearin)；一乙酰甘油二酯(monoacetyldiglycerides)，如一乙酰单硬脂(monoacetylmonosatearin)。这类甘油酯的熔点低，适于制成酥烤油(shorting)，面包涂油(spread)，食品被覆膜，可塑性硬脂等。

acetoin 乙偶姻；3-羟基-2-丁

酮 在发酵过程中丁二醇被氧化而形成的一种化合物，为牛奶天然香味之一；增香剂。

acetoin fermentation 3-羟基丁酮发酵 见 butylene glycol fermentation.

α -acetolactate α -乙酰乳酸 一分子丙酮酸在乙酰乳酸合成酶的催化下，脱去羧基并与另一分子丙酮酸缩合的产物，是缬氨酸及亮氨酸的前身物。

acetolactate synthetase 乙酰乳酸合成酶 催化一分子丙酮酸脱羧并与另一分子丙酮酸缩合成一分子乙酰乳酸的合成酶。

acetone 丙酮 可由乙酰辅酶 A 形成的一种酮体。这种酮为萃取用溶剂之一。

acetone body 酮体 见 ketone body.

acetonemia (丙)酮血 因进食脂肪过多或因脂肪代谢紊乱而导致血液中出现过量的丙酮或酮体。

acetone powder 丙酮粉 一种或多种蛋白质的制品，可由丙酮提取组织经真空抽滤再除去丙酮而得到；用于一种酶或其它蛋白质的分离和纯化。

acetonuria 丙酮尿 因摄入过多脂肪或因脂肪代谢紊乱而发生(丙)酮血，并导致尿中出现过

量的丙酮或酮体。

acetylation 乙酰化(作用) 乙酰基($\text{CH}_3\text{CO}-$)引入有机化合物的酰化反应。生物体内广泛进行的反应之一。例如,胆碱生成乙酰胆碱,葡糖胺生成乙酰葡糖胺,脂肪酸的合成,萜类、胡萝卜素、类固醇的合成,都必须通过一系列的乙酰化反应。生物的乙酰化作用,一般通过形成活性乙酰基即乙酰辅酶 A 而实现。

acetylcholine 乙酰胆碱 胆碱能神经递质。它具有广泛的生理与药理作用,可直接作用于 M 胆碱受体和 N 胆碱受体,产生 M 样和 N 样作用[M 样作用:胆碱能神经节后纤维兴奋所产生的作用;N 样作用:全部植物神经节和运动神经兴奋所产生的作用,还能兴奋肾上腺髓质的嗜铬组织,使之释放肾上腺素]。从膳食中供给的胆碱为其甲基供体。简写为 Ach。

acetylcholinesterase 乙酰胆碱酯酶 具有破坏乙酰胆碱的作用。即催化乙酰胆碱水解为胆碱和乙酸。也叫做真胆碱酯酶(true cholinesterase);胆碱酯酶 I(choline esterase I);专一的胆碱酯酶(specific cholinesterase)。简写为 AchE。参见

cholinesterase.

acetyl CoA 乙酰辅酶 A 见 acetyl coenzyme A.

acetyl coenzyme A 乙酰辅酶 A 辅酶 A 的乙酰化形式。在柠檬酸循环、脂肪酸氧化和其它代谢反应中一个重要的中间产物。其缩写词有多种,如 Acetyl-S-CoA; Acetyl-CoA; CoASAc; AcSCoA; AcCoA.

acetyl coenzyme A carboxylase 乙酰辅酶 A 羧化酶 是催化乙酰辅酶 A 和二氧化碳合成丙二酸单酰辅酶 A 的一种酶,含有作为辅基的生物素。

N-acetylgalactosamine N-乙酰氨基半乳糖 一种氨基己糖衍生物,是许多杂多糖及糖蛋白的组成成分,例如血型物质 A 的糖蛋白及构成蛋白多糖中的各种硫酸软骨质中就有 N-乙酰氨基半乳糖衍生物的存在。

N-acetylgalactosaminyltransferase N-乙酰氨基半乳糖基转移酶 一种糖基转移酶,催化 N-乙酰氨基半乳糖转移到糖链上去。

N-acetylglucosamine N-乙酰氨基葡萄糖 一种氨基己糖衍生物,是许多杂多糖及糖蛋白的组成成分,例如各种血型物质的糖蛋白及构成蛋白多糖的透

明质酸及硫酸类肝素中即有其存在。

N-acetylglucosaminidase **N-乙酰氨基葡萄糖苷酶** 一种糖苷水解酶，催化 N-乙酰氨基葡萄糖苷键的水解。

N-acetylglutamate **N-乙酰谷氨酸** 谷氨酸与乙酰辅酶 A 经乙酰化作用的产物，经还原、氨基移换及水解等作用而成为鸟氨酸。

acetyl group **乙酰基** 乙酸的酰基，它的基[根]为 $\text{CH}_3\text{CO}-$ 。

O-acetylhomoserine **O-乙酰高丝氨酸** 高丝氨酸与乙酰辅酶 A 经乙酰化作用的产物；在大肠杆菌和多种生物体内可逐步形成胱硫醚、高半胱氨酸及蛋氨酸。

N-acetyllactosamine **N-乙酰氨基乳糖** 体内多种糖蛋白链的一种组成成分。它是由半乳糖基转移酶将半乳糖转移到乙酰氨基葡萄糖上而形成的。

N-acetylmuramic acid **N-乙酰胞壁酸** 由乙酸、葡糖胺和乳酸组成的化合物。这化合物是细菌细胞壁的主要成分。

N-acetylneuraminic acid **N-乙酰神经氨(糖)酸** 亦即唾液酸，是由乙酸、甘露糖胺和丙酮酸组成的化合物，是动物细

胞外层的主要组成成分之一。简写为 NANA。

acetyl number **乙酰值** 对脂肪中羟基数目的定量，等于在 1 克乙酰化脂肪中，用以中和乙酸所需氢氧化钾的毫克数。也写作 acetyl value。

acetylornithine cycle **乙酰鸟氨酸循环** 在细菌和植物中的一组循环反应。它是从谷氨酸和 N-乙酰鸟氨酸合成鸟氨酸的主要途径。

acetyl phosphate **乙酰磷酸** 含有高能磷酸键很活泼的化合物(包括其他酰基磷酸)。在转移作用中，乙酰基或磷酰基都可能是转移对象；乙酰磷酸在 α 酮醇为磷酸酮醇酶(phosphoketolase)分解时形成，特别是在乳酸杆菌及肠系膜明串珠菌等的发酵中就是如此。

O-acetylserine **O-乙酰丝氨酸** 丝氨酸与乙酰辅酶 A 经乙酰化作用的产物；在半胱氨酸合成酶的催化下，形成半胱氨酸。在多种生物，主要是一些植物及细菌体内，逐步形成胱硫醚、高半胱氨酸及蛋氨酸。

N-acetylserotonin **N-乙酰-5-羟色胺** 松果体的一种激素。在脑的松果体内，5-羟色胺