

阅读《生化》参考

(英汉常用生化名词简写)



山西中医学院

前 言

鉴于近年来生物化学的长足发展，医学院校等的生化教材和许多生物、医学专业书刊中涉及到生化名词时采用英文或其缩写名称的情况日见增多，有时甚至都不提及它的中文译名，这就给生化初学者或需要参阅生化书刊的其他专业工作者带来一定困难，为此，特编本册，以期在克服上述不便方面有所帮助。

同时，在书中选辑了生化名词的部分词首与词尾、编录了图书馆中常见的生化专业及其有关书刊杂志的名称等资料，以供查阅者参考。

这本小册子，主要为生化教学服务，也可供有关生物、医学工作者参考。

在汇编过程中，天津医学院生物化学教研室苏学良付教授曾给予鼓励与帮助，对此谨表谢意！

由于编者水平所限，书中缺点、错误之处难免，希望读者给以批评指正。

生物化学教研室 陆桂祥

一九八〇年四月

目 录

一、常用生化名词简称 (或缩写)	(1)
二、常用词头	(27)
三、常用词尾	(50)
四、有关生物化学的部分参考资料	(60)
五、化学元素名称	(67)
六、希腊字母表	(72)
七、华氏与摄氏温度换算及对照表	(73)
八、度量衡 (公制) 表	(74)
九、十进位量词头及符号	(78)

一、常用生化名词简称(或缩写)

A	absorbance	吸光率
	adenine	腺嘌呤
A; Ado	adenosine	腺(嘌呤核)苷
dA; dAdo	deoxyadenosine	脱氧腺苷
Å	angstrom	埃(10^{-8} 厘米)
AA(aa)	amino acid	氨基酸
Gly	Glycine	甘氨酸
Ala	alanine	丙氨酸
Ser	Serine	丝氨酸
Thr	threonine	苏氨酸
Val	Valine	缬氨酸
Leu	leucine	亮氨酸
Ile	isoleucine	异亮氨酸
Phe	phenylalanine	苯丙氨酸
Tyr	tyrosine	酪氨酸
CySH	cysteine	半胱氨酸
Cys	cystine	胱氨酸
Met	methionine	蛋氨酸
		(甲硫氨酸)
Trp	tryptophan(e)	色氨酸
Pro	proline	脯氨酸

Hyp	hydroxyproline	羟脯氨酸
Asp	aspartic acid	天冬氨酸
Asn	asparagine	天冬酰胺
Glu	glutamic acid	谷氨酸
Gln	glutamine	谷氨酰胺
His	histidine	组氨酸
Arg	arginine	精氨酸
Lys	lysine	赖氨酸
Cit	citrulline	瓜氨酸
Orn	ornithine	鸟氨酸
AAAS	American Association for the Advancement of Science	
	美国科学发展促进协会	
AAB	American Association of Bioanalysts	
	美国生物分析学家协会	
AB	actual bicarbonate	真实碳酸氢盐
Ab	antibody	抗体
Abs.E	absolute error	绝对误差
AC, A.C.	alternating Current	交流(电)
AcG	accelerator globulin	
	促凝血球蛋白	
ACH	adrenal cortical hormone	
	肾上腺皮质激素	
Ach	acetylcholine	乙酰胆碱
ACHase	acetylcholine esterase	

		乙酰胆碱酯酶
ACP	acyl carrier protein	
		脂酰(基)载体蛋白
ACTH	adrenocorticotropic hormone	
		促肾上腺皮质激素
A.D.	Anno Domini	公元
Ad	adrenaline	肾上腺素
ADH	antidiuretic hormone	
		抗利尿激素
adj	adjustment	校准, 调正
ADP	adenosine diphosphate	
		腺嘌呤核苷二磷酸
AFP; aFP	a(或 α -) f(o)etoprotein	
		甲种胎儿蛋白
A/G	albumin/globulin	血浆中清蛋白 与球蛋白之比
Ag	antigen	抗原
AKP	alkaline phosphatase	
		硷性磷酸酶
ALA	δ -amino-levulinic acid	
		δ -氨基- γ -酮戊酸
AM; am	amplitude modulation	调幅
AMP	adenosine monophosphate; adenylic acid	
		腺苷一磷酸, 腺苷酸
cAMP	cyclic adenosine	

	monophosphate	
	环磷酸腺苷 (环腺一磷酸)	
	3',5'-cyclic adenylic acid;	
	adenosine-3',5'-cycli mono-	
	phosphate	3',5' 环化腺苷酸
dAMP	deoxy adenylic acid	脱氧腺苷酸
AMU;amu	atomic mass unit	原子质量单位
ANS	autonomic nervous system	自主神经系统
A.P	analytically pure	分析纯
APF	animal protein factor	动物蛋白因子
AR	analytical reagent	分析试剂
A site	aminoacyl site	氨酰基部位
atm	atmosphere	大气, 大气压
At.No.	atomic number	原子序数
ATP	adenosine triphosphate	腺嘌呤核苷三磷酸
ATPase	adenosine triphosphatase	腺苷三磷酸酶
AU	angstrom unit	埃单位(Å)
A.W.; at.wt.	atomic weight	原子量
az	azimuth	方位, 方位角
BALBA	β -aminoisobutyric acid	β 氨基异丁酸
BAL	dimercaprol;	

	dimercaptopropanol	二巯基丙醇
BB	buffer base	缓冲碱
BBB	blood-brain barrier	血脑屏障
B.C.	before christ	公元前
BE	biological engineering	生物工程学
	binding energy	结合能, 束缚能
	base excess	碱过剩
BEC	bio-electro-chemistry	生物-电化学
BLM	bimolecular lipid membrane	双分子脂膜
BMR	basal metabolic rate	基础代谢率
BOD	biological oxygen demand	生物耗氧量
B.P., b.p.	boiling point	沸点
BSP	brom(o)sulf(ophth)alein	四溴酚酞磺酸钠
BUN	blood urea nitrogen	血液尿素氮
C; Cyt	cytosine	胞嘧啶
C; Cyd	cytidine	胞(嘧啶核)苷
dC; dCyd	deoxycytidine; cytosine	脱氧胞苷
CA	carbonic anhydrase	碳酸酐酶
cal	calibration	校准

	calorie	卡(路里)
Cal	kilogram-calory	大卡
CAM	cell association molecule	细胞结合分子
CCFT	cephalin-cholesterol floculation test	脑磷脂胆固醇絮状试验
CD	circular dichroism	圆二色性
CDP	cytidine diphosphate	胞嘧啶核苷二磷酸
CE	cholesterol ester	胆固醇酯
CEA	carcino-embryonic antigen	癌胚抗原
CF	citrovorum factor	亚叶酸; N ⁵ -甲酰四氢叶酸
CF(T)	complement fixation test	补体结合试验
cGMP	cyclic guanosine monophosphate	环磷酸鸟苷
Ch	cholesterol	胆固醇
ChE	cholinesterase	胆碱酯酶
CM	chylomicron	乳糜微粒
Cm	maximal clearance	最大清除率
CMC	carboxymethyl cellulose	羧甲基纤维素
CMP	cytidine monophosphate;	

	cytidylic acid	胞嘧啶核苷一磷酸, 胞苷酸
dCMP	deoxycylidylic acid	脱氧胞苷酸
CNS	central nervous system	中枢神经系统
Co	coenzyme	辅酶
	company	公司
Co I	coenzyme I	辅酶 I
Co II	coenzyme II	辅酶 II
CoA, CoASH	coenzyme A	辅酶 A
CoQ	coenzyme Q	辅酶 Q
CP	chemically pure	化学纯
CPK	creatine phosphokinase	肌酸磷酸激酶
CO ₂ CP	CO ₂ combining power	二氧化碳结合力
CRF	corticotropin releasing factor	促(肾上腺)皮质(激素)释放因子
CRH	corticotropin releasing hormone	促肾上腺皮质激素释放激素
Cs	standard clearance	标准清除率
CSF	cerebrospinal fluid	脑脊液
CT	calcitonin	降钙素
CTP	cytidine triphosphate	胞嘧啶核苷三磷酸

Cyt	cytochrome	细胞色素
D	density	密度
	diameter(dia)	直径
d-	dextro-	右旋的
DA	dopamine	多巴胺
dADP	deoxyadenosine diphosphate	腺嘌呤脱氧核糖核苷二磷酸
dAMP	deoxyadenosine monophosphate	腺嘌呤脱氧核糖核苷一磷酸
dATP	deoxyadenosine triphosphate	腺嘌呤脱氧核糖核苷三磷酸
dCMP	deoxycytidine monophosphate	胞嘧啶脱氧核糖核苷一磷酸
d-c, d.c.	direct coupled	直接耦合的
	direct current	直流(电)
D/F ,d.f.	degrees of freedom	自由度
div	divergence	发散, 散度
dGMP.	deoxyguanosine monophosphate	鸟嘌呤脱氧核糖核苷一磷酸
DLM	dosis lethalis minima	最小致死量
DME	dropping mercury electrode	滴汞电极
DNA	deoxyribonucleic acid	脱氧核糖核酸
DNase	any enzyme hydrolyzing DNA;	

	deoxyribonuclease	脱氧核糖核酸酶
DNP	2,4-dinitrophenol	2,4-二硝基苯酚
	deoxyribonucleoprotein	脱氧核糖核蛋白
	DNA—protein complex	脱氧核糖核酸-蛋白质复合物
DOC	11-deoxycorticosterone	11-脱氧皮质酮
DOPA	3,4-dihydroxyphenylalanine	3,4-二羟苯丙氨酸,多巴
2,3-DPG	2,3-diphosphoglyceric acid	2,3-二磷酸甘油酸
DPN	diphosphopyridine nucleotide	二磷酸吡啶核苷
DPNH	reduced diphosphopyridine nucleotide	还原型辅酶 I
dRNA	DNA-like RNA	DNA 样的 RNA
dsDNA	double stranded DNA	双股 DNA
dTMP	deoxythymidine monophosphate	胸腺嘧啶脱氧核糖核苷一磷酸
dUMP	deoxyuridine monophosphate	尿嘧啶脱氧核糖核苷一磷酸
E	enzyme	酶

	earth	地, 接地
	electric field intensity	电场强度
	electromotive force	电动势
	energy	能量
EA	electron acceptor	电子受体
ebd	effective biological dose	有效生物学剂量
EC	electronic computer	电子计算机
ECG, EKG	electrocardiogram	心电图
ECoG	electrocorticogram (脑)	皮层电图
E.coli	escherichia coli	大肠杆菌
ED	effective dose	有效剂量
	electron donor	电子给体
EDA	electron donor-acceptor	电子给-受体
EDTA	ethylenediamine tetra-acetic acid	乙二胺四乙酸
EEG	electroencephalogram	脑电图
EM	electron microscope	电子显微镜
EMG	electromyogram	肌电图
EPA	electron pair acceptor	电子对受体
e.p.b.	electron pair bond	电子对键
EPD	electron pair donor	电子对给体
eq, Eq	equation	方程, 等式

er	endoplasmic reticulum	内质网
ET	effective temperature	实际温度
eV	electron Volt	电子伏特
FA	fatty acid	脂肪酸
FAD	flavin adenine dinucleotide	黄素腺嘌呤二核苷酸
FADH ₂	flavin adenine dinucleotide reduced	还原型黄素腺嘌呤二核苷酸
FDBK	feedback	反馈
FDP	fibrin degradation product	纤维蛋白降解产物
	fructose 1,6,-diphosphate	1,6-二磷酸果糖
FFA	free fatty acid	游离脂肪酸
FH ₂	dihydrofolic acid	二氢叶酸
FH ₄	tetrahydrofolic acid	四氢叶酸
fig	figure	图
FMN	flavin mononucleotide	黄素单核苷酸
FMNH ₂	flavin mononucleotide reduced	还原型黄素单核苷酸
f.p.	freezing point	冰点
F-6-P	fructose-6-phosphate	6-磷酸果糖
FSH	follicle-stimulating hormone	促卵泡激素

5-FU	5-fluorouracil	5-氟尿嘧啶
G, Glu	glucose	葡萄糖
G	guanine	腺嘌呤
G, Guo	guanosine	鸟(嘌呤核)苷
dG, dGuo	deoxyguanosine	脱氧鸟苷
GA	general average	平均值
	glucuronic acid	葡萄糖醛酸
GABA	γ -aminobutyric acid	γ -氨基丁酸
Gal	galactose	半乳糖
Gal-1-P	galactose-1-phosphate	1-磷酸半乳糖
GDP	guanosine diphosphate	鸟嘌呤核苷二磷酸
GH	growth hormone	生长激素
GHRF	growth hormone releasing factor	生长激素释放因子
GHRH	growth hormone releasing hormone	生长素释放激素
GHIH	growth hormone inhibiting hormone	生长素抑制激素
GIP	gastric inhibiting polypeptide	肠抑胃肽
GLI	glucagon-like immunoreactivity	高血糖素样免疫反应物
GMP	guanylic acid	鸟苷酸

guanosine monophosphate

鸟嘌呤核苷一磷酸

dGMP deoxyguanylic acid

脱氧鸟苷酸

GOT glutamic-oxalacetic transaminase

谷(氨酸)草(酰乙酸)转氨酶

G-1-p glucose-1-phosphate

1-磷酸葡萄糖

G-6-p glucose-6-phosphate

6-磷酸葡萄糖

G6pD glucose-6-phosphate dehydrogenase

葡萄糖-6-磷酸脱氢酶

GPT glutamic-pyruvic transaminase

谷(氨酸)丙(酮酸)转氨酶

G.R. guaranteed reagents

保证试剂, 特级试剂

grad gradient

梯度

GRIF (=SRIF) growth hormone release
inhibitory factor

生长激素释放的抑制因子

GSH glutathione (reduced form)

还原型谷胱甘肽

GSSG glutathione (oxidized form)

氧化型谷胱甘肽

γ -GT γ -glutamyl transpeptidase

γ -谷氨酰转肽酶

GTP	gluanosine triphosphate	鸟嘌呤核苷三磷酸
	gonadotropin	促性腺激素
Gua	guanine	鸟嘌呤
h, hr.	hour	小时
HAA	hepatitis associated antigen	肝炎相关抗原, 澳大利亚抗原
Hb	hemoglobin	血红蛋白
HbA	normal hemoglobin	正常血红蛋白
HbF	fetal hemoglobin	胎儿血红蛋白
HbS	sickle hemoglobin	镰刀贫血血红蛋白
HbCO	carboxyhemoglobin	一氧化碳血红蛋白
HbCO ₂	carbaminohemoglobin	氨基甲酸血红蛋白
HbO ₂	oxyhemoglobin	氧合血红蛋白
HCG	human chorionic gonadotrophin	人绒毛膜促性腺激素
HDL	high density lipoprotein	高密度脂蛋白
HGF	hyperglycemic factor	高血糖因素
HLD	half lethal dose	半数致死剂量
HMG-CoA	β -hydroxy- β -methyl-glutaryl-CoA	β -羟- β -甲戊二酰辅酶A