

遗传学词典

DICTIONARY OF
GENETICS

科学出版社

遗 传 学 词 典

上海复旦大学 生物系遗传教研组 编译
遗 传 研 究 所

科 学 出 版 社

1 9 7 9

内 容 简 介

本书是在 R. C. King 所著《A Dictionary of Genetics》一书的基础上,参考其他书刊和词典,加以适当地修改和补充编译而成的。书中包括动、植物和微生物遗传、细胞学、胚胎学、分类学、进化论、生物统计学、生物化学、生物物理学、病毒学、免疫学及分子遗传学等方面的名词,约 4000 条。对每条词都做了简要解释。书末有四个附录:一、核酸生化名词简写;二、常用诱变剂简写;三、公制字首;四、希腊字母表。

本书可供遗传学工作者、有关专业院校的师生和科技情报工作者使用。

遗 传 学 词 典

生物系遗传教研组 编译
上海复旦大学 遗 传 研 究 所

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街 137 号

湖南新华印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1979 年 11 月第 一 版 开本: 787×1092 1/32

1979 年 11 月第一次印刷 印张: 14 1/4

印数: 0001—42,750 字数: 395,000

统一书号: 17031·89

本社书号: 1459·17—1

定 价: 1.45 元

前 言

遗传学是在生产实践和科学实验的基础上发展起来的。在它的发展过程中,与其他许多学科,其中包括动、植物和微生物遗传、细胞学、胚胎学、分类学、进化论、生物统计学、生物化学等等,互相结合,互相渗透。近些年来,遗传学和微生物学结合更紧密,特别是在 50 年代分子遗传学兴起以后,遗传学的发展又和生物物理学、大分子化学等密切相关,在生物学方面则又渗透到病毒学、免疫学、癌症以及遗传病等研究工作中去,甚至像内分泌学等学科也和遗传学发生了关系。在这样一个蓬勃发展的学科中,新的名词层出不穷,一些词的概念也有了新的发展。

本书是在 R.G. King 所著《遗传学词典》(A Dictionary of Genetics, 1972, Second Edition) 的基础上,参考其他书刊和词典,加以适当地修改和补充编译而成的。原书约 3000 余条,删去与遗传学关系不太大的名词约 200 条,补充了免疫学、育种学、分子遗传学等方面的名词约 600 条。

关于汉文名词的订名,我们力求做到符合下列原则:含义确切;一个汉文名词一般只指一个事物;同一英文名词有几种含义时,分别订出几种汉文名词;同类名词订名统一,一般按语源订名。《英汉遗传学词汇》(科学出版社,1966)中有少数订名不符合上述原则,在这里进行了修订或增订,重要的有以下一些名词:

外文名	原订名	增订或 修订名	根据原则	增订或修订原因
plasmid	——	质粒	一个中文名词只指一个事物	因 plastid 已订作质体。
homeosis	同源转化	同源异形		因 autogenic transformation 已订作同源转化。
locus	位点	座位		因 site 应订作位点。
site	——	位点		同上
pronucleus	原核	前核		因 procaryon 应订作原核。
procaryotic cell	准核细胞	原核细胞	按语源订名	因 pro 的意义是原或前。
procaryon	——	原核		同上
haplont	单倍体	单倍性生物	含义确切	因 haplont 并不指具体的个体。
allometry	异速生长	比速生长		因 allometry 也包括等速生长。
tetrad	四分体	四分体，四联体	同一英文名词指几个事物时，应订作几个中文名词	因 tetrad 一字有二个意义，而原来只订作四分体。
dyad	二分体	二分体，二联体		同上
centromere	着丝点	着丝粒	同类名词订名统一	因 chromomere 订作染色粒，telomere 订作端粒。按字源应订作中心粒，但由于 centriole 已订作中心粒，所以订作着丝粒。

本书由复旦大学遗传学教研组和遗传研究所的大部份同志以及生物化学教研组的个别同志参加编写。在编写过程中得到校内外一些同志的协助。全书经中国科学院遗传研究所的有关同志审校。但是即便如此，错误恐仍在所难免，希望广大读者提出宝贵的意见，以便在再版时得以更正。

1977年

使用说明

(1) 词目按汉语拼音排列,另附英文索引。

(2) 同一汉文名词有几种意义时,一般列在同一词目中,按(1)、(2)……分别释义。例如突变型(mutant)(1)发生了突变的基因;(2)具有某一突变基因,从而表现某一表型的细胞或个体。

(3) 同一英文名词有几种含义时,分别订出几种汉文名词,分列词目。例如易位(translocation)、移位(translocation)。

(4) 汉文名词或英文名词的同义词列在同一词目中,一般把主要的名词或全名或常用名词放在前面。例如无性繁殖系或克隆(clone);着丝粒(centromere或spindle fiber attachment);减数分裂(meiosis或reduction division)。

(5) 虽指同一事物,但意义不同的名词一般分列词目,释文放在主要名词词目之后。例如减数分裂(meiosis或reduction division)和成熟分裂(maturation division)分列两条,释文放在减数分裂词目后。

(6) 释文中出现的名词一般不注“参见”。释文中不出现的有关名词,特别是关系不明显者则注明“参见”。例如N-甲基-N'-硝基-N-亚硝基胍参见併发突变。

(7) 词目中的科、属等分类等级加方括号。

(8) 词目中的注释性字放在圆括号中。例如dicentric在词目中作双着丝粒(的),因为dicentric chromosome一词只须写作双着丝粒染色体而无须写作双着丝粒的染色体。

又例如 bobbed 在词目中作截毛(突变型), 因为 bobbed 的字义是短毛而这里所指则是一种突变型。

(9) 脱氧核糖核酸、核糖核酸、信使核糖核酸等一类名词除在词目中写明汉文译名以外, 一律用简写。在书末另附核酸生化名词简写表。希腊字母都写原文, 不作音译。书末另附希腊字母表。

(10) 名词一般都用单数。复数名词如果不是按一般规律加 s 者, 在英文译名中注明复数形式。少数名词通用复数者, 则注明单数形式。

(11) 在英文名词中, c 和 k 通用时只用 c。例如用 heterocaryon 一字而不用 heterokaryon 一字; 用 alcaptonuria 一字而不用 alkaptionuria 一字; 用 leucocyte 一字而不用 leukocyte 一字。当 e 和 oe 通用时采用 e 而不用 oe。例如用 homeosis 一字而不用 homoeosis 一字。

(12) 在释义中除人名和生物的学名注有英名以外, 其余不注英文。

目 录

前言.....	iii
使用说明.....	v
名词目录(按汉语拼音音序排列).....	1
首字汉语拼音检字表.....	57
词典正文.....	1
附录.....	301
一、核酸生化名词简写	301
二、常用诱变剂简写	304
三、公制字首	304
四、希腊字母表	305
英文索引.....	307

名 词 目 录

(按汉语拼音音序排列)

a	1	澳大利亚抗原	
		澳洲区	
阿的平		ba	4
阿雷纽斯氏作图法			
ai	1	巴尔比尼氏环	
埃塞俄比亚区		巴尔比尼氏染色体	
癌		巴尔氏小体	
艾伦氏法则		靶子细胞	
爱德华氏综合症		靶子大小	
an	1	靶子器官	
安德森氏症		靶子学说	
安慰药		靶子组织	
安慰诱导物		bai	4
氨基蝶呤		白痴	
氨基端		白垩纪	
氨基末端		白喉棒状杆菌	
氨基嘌呤		白化	
氨基酸		白化体	
氨基酸侧链		白来杭鸡	
氨基酸活化作用		白普利茅斯鸡	
氨基酸尿症		白细胞	
氨基酸顺序		白细胞减少症	
氨基酰合成酶		白血病	
氨基酰腺核苷一磷酸		白血病毒	
银染色技术		白血增生	
暗复活作用		白足鼠〔属〕	
暗视野显微镜		百分之三十七存活剂量	
ao	3	百合〔属〕	
螯合剂		百万鱼	
奥登氏技术		ban	6
奥多威峡谷		斑点(基因)	
奥陶纪		半矮生	
奥脱洛尼氏技术		半保留复制	

半变态[超目]
 半不育性
 半冬性
 半胱氨酸
 半合子
 半合基因
 半抗原
 半乳糖
 β -半乳糖苷酶
 半乳糖血症
 半受精
 半四联体分析
 半同胞婚配
 半透性膜
 半值层
 半致死剂量
 半致死突变型
 伴刀豆球蛋白
 bang 7
 棒眼(突变型)
 棒状杆菌[属]
 棒状体
 bao 7
 包果选择模型
 包涵体
 包囊干细胞
 包囊细胞
 胞间(的)
 胞间连丝
 胞嘧啶
 胞嘧啶核苷
 胞嘧啶核苷酸
 胞隙
 胞饮作用
 胞质分裂
 胞质体
 孢子

孢子发生
 孢子母细胞
 孢子囊
 孢子体
 孢子形成
 保持系
 保护行
 保留复制
 保幼激素
 报春[属]
 曝光量

bei

9

北京直立人
 倍加剂量
 倍加时间
 倍体
 倍性
 背唇
 背景基因型
 贝茨氏拟态
 贝林氏假说
 贝母[属]
 被动免疫

ben

9

本底辐射
 本能
 本斯-琼斯二氏蛋白质
 苯丙氨酸

bi

10

比尔-兰伯特二氏定律
 比放射性
 A+T/G+C比率
 比奈-西蒙二氏分类
 比增生
 吡啶
 吡咯
 吡罗红 Y

闭花授粉		表型方差	
闭锁症		表型混合	
臂内倒位		表型临界期	
蓖麻		表型群	
bian	11	表型遗传学	
6-苜氨基嘌呤		bin	13
鞭毛		宾雪凡尼亚亚纪	
鞭毛蛋白		bing	14
鞭毛抗原		冰草[属]	
边缘嵌合体		丙氨酸	
边缘细胞		丙氨酸丁氨酸硫醚尿症	
变构蛋白质		柄孢壳菌[属]	
变构效应		并发突变	
变适现象		并发系数	
变态		并发转导	
变形体		并连X染色体	
变性		并指(趾)	
变性蛋白质		病毒	
变性图		o 病毒	
变异		病毒接受点	
变异性的减退		病毒颗粒	
变种		病毒专一性酶	
biao	12	病理蛋白	
T6 标记		病因学	
标记化合物		bo	14
标记获救		伯格曼规律	
标记效应		bu	15
标准差		捕食动物	
标准类型		捕食性(的)	
标准误		卟啉	
表面排斥		补救合成	
表亲		补体	
表位		补体结合试验	
表现度		部分合子	
表信息分子		部分融合	
表型		部分同源染色体	
表型延迟现象		不按时的 DNA 合成	

不重叠密码		仓鼠	
不等交换		藏卵器	
不定胚		cao	18
不定期致死突变型		操纵基因	
不活动基因		操纵子	
不活动突变型		操纵子网	
不均一核 RNA		草本植物	
不离开		草履虫[属]	
不联会		草履虫素	
不连续变异		ce	18
不连续电泳		测交	
不连续分布		测交品系	
不连续合成		测量细胞学	
不全卵裂		侧生动物	
不透明二号		侧体	
不完全花		F 测验	
不完全显性		t 测验	
不完全型		cha	18
不一致(的)		差别亲和力	
不育(的)		差别区段	
不育特		差相异构体	
不育雄性技术		差异显着性	
布氏须菌		插入序列	
布卢姆氏综合症		插入易位	
cai	17	chan	19
菜豆[属]		蟾蜍[属]	
can	17	产雌孤雌生殖	
参数统计学		产卵管	
蚕豆		产囊菌丝	
蚕豆病		产囊体	
残存生物		产雄孤雌生殖	
残留螺旋		产幼虫(的)	
残遗(的)		chang	19
残余基因型		常变(的)	
残余同源性		常染色体	
灿烂甲酚蓝		常染色质	
cang	18	常速进化	

长鼻鼈		池	
长春花碱		赤霉素	
长春花生物碱		翅突变型	
长春新碱		chong	22
长日照植物		虫媒(的)	
肠道病毒		重叠倒位	
chao	20	重叠密码	
超倍体		重复	
超雌性		重复 DNA	
超感染免疫性		重建核	
超活力突变型		重演	
超基因		重组	
超螺旋		重组剂	
超敏反应		重组节	
超声波		重组频率	
超数感染		重组缺陷型	
超数染色体		重组缺陷型测定法	
超速离心机		重组体	
超显性		重组修复	
超显性假设		chu	23
超效等位基因		初级不离开	
超雄性		初级代谢产物	
超种		初级蛋白质结构	
chen	21	初级电离	
沉降系数		初级分离子	
(放射性)尘埃		初级培养物	
cheng	21	初级性母细胞	
成虫		初级性征	
成虫盘		出菌率	
成膜体		出生前(的)	
成视网膜细胞瘤		除莠剂	
成熟分裂		雏型人	
成纤维细胞		触酶	
橙红 G		chuan	24
chi	22	氙	
持久饰变		氙核	
迟延		传播体	

chui	24	刺细胞	
垂体性侏儒症		cong	26
chun	24	从属基因	
春化阶段		从性性状	
春性		葱[属]	
纯合(的)		cu	26
纯合体交配		粗糙链孢菌	
纯合性		粗糙内质网	
纯培养		粗糙型	
纯系		粗线期	
纯系小鼠		醋酸地衣红	
纯系选择		醋酸洋红	
纯种		促黑色素细胞激素	
ci	25	促黄体生成激素	
雌二醇		促甲状腺激素	
雌核发育		促间质细胞激素	
雌激素		促卵泡激素	
雌前核		促性腺激素	
雌亲		促胰酶素	
雌蕊		cui	27
雌蕊柄		催产素	
雌蕊花		催乳激素	
雌蕊群		cuo	27
雌性不育突变型		错分单倍体	
雌雄单性生殖		错配	
雌雄嵌合体		错义突变型	
雌雄同熟		da	28
雌雄异熟		达尔文氏适合度	
雌雄异体(的)		达尔文氏选择	
次黄嘌呤		达尔文学说	
次黄嘌呤核苷		大孢子	
次级不离开		大孢子发生	
次级代谢产物		大孢子母细胞	
次级分离子		大孢子囊	
次级配子母细胞		大变形虫	
次生菌落		大肠杆菌	
刺柏[属]		大肠杆菌类	

大肠杆菌噬菌体
 大肠杆菌素
 大肠杆菌素因子
 大肠杆菌素源菌株
 大分子
 大核
 大核系
 大红斑蝶
 大柏天蛾
 大陆岛
 大麦
 大鼠[属]
 大蜗牛[属]
 大型分生孢子
 大洋岛

dai

29

呆小症
 代
 代偿基因
 代谢途径
 代谢物
 代谢抑制剂
 代谢作用
 玳瑁猫
 C带
 G带
 Q带
 K带
 T带
 带菌者
 带信息分子

dan

30

单
 单倍二倍性
 单倍孤雌生殖
 单倍化
 单倍期

单倍数
 单倍体
 单倍体数
 单倍体育种
 单倍性生物
 单等位基因(的)
 单动情性哺乳动物
 单股脱氧核糖核酸
 单基因性状
 单基因杂种
 单价体
 单交
 单精受精
 单菌释放实验
 单能量辐射
 单染色体
 单色辐射
 单式
 单套常染色体
 单核糖体
 单体
 单体等点断裂
 单体性
 单位膜
 单线假设
 单线遗传
 单相致死(突变型)
 单向复制
 单型(的)
 单性花
 单性结实
 单性生殖
 单雄性(的)
 单眼
 单元单倍体
 单源物种
 单株选择

单着丝粒染色体
胆固醇
氮芥
氮鸟嘌呤
氮尿嘧啶
氮丝氨酸
蛋白胨
蛋白酶
蛋白质
蛋白质二级结构
蛋白质分解(的)
DNA-蛋白复合物
蛋白质合成
蛋白质结构
蛋白质三级结构

dao

34

刀叉模型
刀豆氨酸
道尔顿
道威克斯
倒数第二位(的)
倒数第三位(的)
倒位
倒位杂合体
稻

deng

35

灯刷染色体
等臂染色体
等表型线
等长宽(的)
等电点
等分部分
等固缩(的)
等基因(的)
等级
等密度(的)
等速增长

等位互补
等位基因
等位基因内互补
等位基因型
等位排斥
等位性测验

di

36

滴定法
滴度
低丙种球蛋白血症
低磷酸盐血症
低磷酸酯酶症
低能磷酸化合物
低频转导
低频转移
低生活力突变型
低速进化
低速增长
低血色素贫血症
低血糖症
底物
第二次分裂分离
第三
第三纪
第四纪
第一次分裂分离
第一、第二、第三回交子代
地层年代划分
地方品种
地理隔离
地盘
地盘性
地下(的)
地杨梅[属]
地衣
地衣红
地质年代划分

地质年代学			冬眠	
地中海粉螟			冬性	
地中海贫血症			冬性品种	
dian	38		动粒	
颠换			动情	
点突变			动情周期	
典型性血友病			动体	
淀粉			动体列	
淀粉核			动物地理分布区	
淀粉酶			动物极	
电离比值			动物区系	
电离辐射			动物性营养	
电离能			don	42
电离事件			逗号弧菌素	
电离作用			du	42
电泳			毒素	
电子传递链			浣螺	
电子伏特			独立分配	
电子密			杜鹃花[属]	
电子密标记			duan	42
电子显微镜			端部联会	
电子载体			端滋卵巢管	
die	40		端化作用	
蝶啶			端黄卵	
蝶酰谷氨酸			端粒	
叠氮化钠			短杆菌[属]	
ding	41		短日照植物	
顶交			短肢畸形	
顶体			短指畸形	
定向减数分裂			断裂剂	
定向进化学说			断裂愈合假设	
定向选择			断片图	
定时显微电影技术			dui	43
dong	41		对氨基苯磺酰胺	
东部小翅笨蝗			对苯丁酸氮芥	
东方区			对氟苯丙氨酸	
东非原人			对受精素	