

(dimethylallylamino, r,r-) purine, 6-	6-(r,r-二甲基丙烯氨基嘧啶)
-ploid	倍體
aberration	畸變
<i>Abies balsamea</i>	膠冷杉
ABO blood group system	ABO血型系統
abortive lysogeny	流產溶源性
abortive transduction	流產轉導
absolute plating efficiency	絕對出菌率
absorbance (absorbency)	吸光率
absorbency (absorbance)	吸光率
acaryotic (anucleate)	無核[的]
acatalasia	無觸酶症，無過氧化氫酶症
accessory chromosome	副染色體
acentric (akinetie)	無著絲粒[的]
<i>Acer</i>	槭[屬]
<i>Acetabularia</i>	笠藻[屬]
aceto-carmin	醋酸洋紅
aceto-orcein	醋酸地衣紅
acetyl serine	乙醯絲氨酸
acetyl serine, N-	N-乙醯絲氨酸
acetyl-coenzyme A	乙醯輔酶A
achiasmate	無交叉[的]
achromatic figure	非染色質象
acid fuchsin	酸性複紅
acidic amino acid	酸性氨基酸
acidic dye	酸性染料
acquired immunity	後天免疫性
acrasin	粘菌素
acridine dye	吡啶類染料
acridine orange (AO)	吡啶橙 (AO)
acriflavin	吡啶素
acrocentric	近端著絲[的]
acronym	頭字語
acrosome	頂體
acrostical hairs	中毛
acrocyndesis	端部聯會
acrotrophic ovariole (telotrophic ovariole)	端滋卵巢管
actidione	放線酮
actinomycin D	放線菌素 D
action spectrum	作用光譜
activated water	活化水
activating enzyme	活化酶
Activator-Dissociation system (Ac-Ds)	激體-解離系統
active center (active site)	活力中心

active immunity	主動免疫
active site (active center)	活力中心
adaptation	適應
adaptive convergence	趨同適應
adaptive enzyme	適應酶
adaptive norm	適應規範
adaptive peak	適應峰
adaptive radiation	適應輻射
adaptive value	適應值
adaptor hypothesis	連接物假設
adaptor RNA	連接RNA
addition haploid (n+1)	等外加單倍體
additive factor	累加因子
adenine	簡寫 Ade 或 A; 腺嘌呤
adenine 5'-monophosphate (adenylic acid / adenosine monophosphate) (AMP)	腺[嘌呤核]苷酸, 腺苷一磷酸, 腺核苷5'一磷酸, 腺苷酸
adenine deoxyriboside (2'-deoxyribosyladenosine / deoxyadenosine) (dA)	脫氧腺[嘌呤]核苷, 2'-脫氧核糖腺核苷, 脫氧腺苷
adenine riboside (adenosine) (A)	腺[嘌呤]核苷
adenohypophysis	腺垂體
adenosine (adenine riboside)	腺[嘌呤]核苷
adenosine diphosphate (ADP)	腺[嘌呤核]苷二磷酸
adenosine monophosphate (adenylic acid / adenine 5'-monophosphate) (AMP)	腺[嘌呤核]苷酸 / 腺苷一磷酸 / 腺核苷5'一磷酸 / 腺苷酸
adenosine phosphate	腺[嘌呤]苷磷酸
adenovirus	腺病毒
adenylic acid (adenine 5'-monophosphate / adenosine monophosphate) (AMP)	腺[嘌呤核]苷酸, 腺苷一磷酸, 腺核苷5'一磷酸, 腺苷酸
adjuvant	佐劑
adoptive immunity	繼承性免疫
adrenalin (epinephrine)	腎上腺素
adsorption hemagglutination (hemadsorption)	血吸附, 紅血球吸附
adventitious embryo	不定胚
aedeagus	陽莖[端]
<i>Aegilops</i>	山羊草[屬]
aerobe	好氣生物
aeruginosin (pyocin)	銅綠假單胞素
aestivate (estivate)	夏眠, 夏蟄
affinity chromatography	親和性色譜[法]
affinity labeling technique	親和標記技術
aflatoxin B1	黃曲霉毒素 B1
agammaglobulinemia	無丙種球蛋白血症
agamospermy	無融合結籽
<i>Agapornis</i>	小鸚鵡[屬]

agar piece method	瓊脂小塊法
agglutination	凝集作用
agglutinin	凝集素
agglutinogen	凝集原
agouti	野鼠色
agranular reticulum	無顆粒內質網
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	根癌土壤桿菌
<i>Agropyron</i>	冰草[屬]
<i>Agropyron elongatum</i>	高冰草
akinetiC (acentric)	無著絲粒[的]
alanine	丙氨酸
albinism	白化
albino	白化體
albomaculatus	綠白斑
alcapton	尿黑酸
alcaptonuria	黑尿症
aldosterone	醛固酮
aleurone	糊粉層
aleurone grain	糊粉粒
<i>Aleutian mink</i>	銀貂
alexine (complement)	補體
alien addition monosomic	外源單體生物
aliquot	等分部份
alkaloid	生物鹼
alkyl group	烷基
alkylating agent	烷化劑
allantois	尿囊
allatum hormone	咽側體激素
allelic complementation	等位互補
allelic exclusion	等位排斥
allelism test	等位性測驗
allelomorph, allele	等位基因
allelotype	等位基因型
Allen's rule	艾倫氏法則
allergen	過敏原
allergy	過敏反應, 過敏性
<i>Allium</i>	蔥[屬]
allochromacy	異染色性
allocyCly	異周性
allogeneic chimera	異源嵌合體
allogeneic graft (allograft , allogeneic	異源移植
allogeneic homograft (allograft , allogeneic	異源移植
allogeneic transformation	異型轉化
allograft (allogeneic homograft , allogeneic	異源移植

allomone	異源激素
allopatric species	異地種
allophene	非自主表型
allophenic mice	異表型小鼠，嵌合體小鼠
allopolyploid	異源多倍體
allopolyploid	異源多元單倍體
allosteric effect	變構效應
allosteric protein	變構蛋白質
allosyndesis	異源聯會
allotetraploid	異源四倍體
allotypic differentiation	異型分化
allozygote	異合子
alpha chain	α 鏈
alpha helix	α 螺旋
alpha tocopherol	α 生育酚
alternation of generation (metagenesis)	世代交替
amaurosis	黑矇
amaurotic idiocy	黑蒙性白癡
amber mutant	琥珀突變型
ambiguous codon	多義密碼子
<i>Ambystoma tigrinum</i>	虎斑蝾螈
amenophily	風媒授粉
amethopterin (methotrexate)	甲基氨基蝶呤
amino acid	氨基酸
amino acid activation	氨基酸活化作用
amino acid sequence	氨基酸順序
amino acid side chain	氨基酸側鏈
amino terminal end	氨基末端
aminoaciduria	氨基酸尿症
aminoacyl adenylate (AA-AMP)	氨基醯腺核苷一磷酸，氨基醯腺苷酸
aminoacyl synthetase	氨基醯合成酶，氨基醯-tRNA合成酶
aminopterin	氨基蝶呤
aminopurine	氨基嘧啶
ammoniacal silver staining technique	氨銀染色技術，Ag-As術
amniocentesis	羊膜穿刺
amnion	羊膜
<i>Amoeba proteus</i>	大變形蟲
amorph	無效等位基因
amphibolic pathway	兩用代謝途徑
amphidiploid	雙二倍體
amphimixis	兩性生殖
amylase	澱粉酶
amyloplast	造粉體

anabolism	合成代謝
anaerobe	厭氣生物
analogous structures	同功器官
analogue	結構類似物
analysis of variance	方差分析
anaphase	後期
<i>Anas platyrhyncha</i>	綠頭鴨
anastomosis	聯結
anastral mitosis	無星有絲分裂
Anderson's disease	安德森氏症
androgenesis	雄核發育
androecious	單雄性的
androecium	雄蕊群
androgen	雄激素
androgenic gland	雄腺
anemia	貧血[症]
aneucentric	多著絲粒[的]
aneuhaploid	非整倍單倍體
aneuploid	非整倍體
aneusomatic	同體異數[的]
aneusporous	異數孢子生殖
animal pole	動物極
anisogamy , heterogamy	異形配子接合
anisotropy	各向異性
anlage	原基
anneal	退火
annidation	變適現象
annulus (pl. annuli)	環
anodontia	無齒症
<i>Anopheles</i>	瘧蚊[屬]
<i>Anser anser</i>	灰雁
antagonist	拮抗物
antenatal	出生前[的]
antepenultimate	倒數第三位[的]
anther	花藥
antheridium	雄器, 精子器, 精子囊
anthocyan	花色素類
anthophyte	有花植物
anthropoid	類人猿
anthropometry	人體測量學
antiauxin	抗生長激素
antibiosis	抗生現象
antibiotics	抗菌素
antibody	抗體

anticodon	反密碼子
anti-diuretic hormone	抗利尿激素
antifertilin	對受精素
antifertilizin	對受精素
antigen	抗原
antigen, "T"	T抗原
antigen, "T"	T抗原
antigen, A, B, K	A, B, K 抗原
antigen, K	K抗原
antigen, SV 40 T	SV 40 T 抗原
antigen, SV 40 T	SV 40 T 抗原
antigenic analysis	抗原分析
antigenic determinant	抗原定子
antigenic determinant (determinant)	[抗原]決定簇
antigenic formula	抗原公式
antigenic structure	抗原結構
antigenic variation	抗原變異
antigens, A、B	A、B抗原
antihemophilic globulin (AHG)	抗血友病球蛋白
antimetabolite	抗代謝物
antimongolism	反相先天愚型
antimorph	反效等位基因
antimutagen	抗變劑
antiparallel	反向平行[的]
antipodal nuclei	反足核
<i>Antirrhinum majus</i>	金魚草
antisense strand	反義鏈
antiserum	抗血清
antisigma factor	反 δ 因子
antitermination factor	反終止因子
antitoxin	抗毒素
anucleate (acaryotic)	無核[的]
anucleolate mutant	無核仁突變
aphasic lethal mutant	不定期致死突變
apholate	不育特
Apidae	蜜蜂[科]
<i>Apis mellifera</i>	蜜蜂
apoenzyme	酶蛋白
apoferritin	脫鐵鐵蛋白
apomict	無融合體
apomixis	無融合生殖
aporepressor	阻遏蛋白
aposematic coloration (warning coloration)	警戒色
apospory	無孢子生殖

apposition	添附
apurinic nucleic acid	脫嘌呤核酸
<i>Arabidopsis thaliana</i>	擬南芥
arbovirus	節肢介體病毒
archegonium	藏卵器
archenteron	原腸
<i>Archeopteryx</i>	始祖鳥
<i>Archeornis</i>	古鳥[屬]
Archeozoic era, Archeozoic	太古代
archetype	原始型, 祖型
arginine	精氨酸
arginine-urea cycle	精氨酸尿素循環
arm ratio	(染色體)臂長比
aromatic amino acid	芳香族氨基酸
Arrhenius plot	阿雷紐斯氏作圖法
arrhenotokous parthenogenesis	產雄孤雌生殖
arrhenotoky	產雄孤雌生殖
<i>Arthrobacter</i>	節細菌[屬]
artifact	矯作物
artificial antigen	人工抗原
artificial parthenogenesis	人工單性生殖
artificial selection	人工選擇
ascogenous hypha	產囊菌絲
ascogonium	產囊體
ascorbic acid	抗壞血酸
ascospore	子囊孢子
ascus	子囊
asemantide	無信息分子
asexual hybridization (vegetative)	無性雜交
asexual reproduction	無性生殖
asparagine	天冬醯胺
aspartic acid	天冬氨酸
<i>Aspergillus nidulans</i>	構巢曲霉
assortative mating	選型交配
aster	星體
asynapsis	不聯會
atavism	返祖現象
ataxia hereditaria	遺傳性共濟失調
Atebrin	阿的平
Atebrine	阿的平
atelirosis	垂體性侏儒症
athymic mutant (thymusless mutant)	無胸腺突變型
atresia	閉鎖症
atrichia	無毛[突變型]

attached X-chromosome	並連X染色體
attachment site (att)	附著位點
attenuate	(1)減毒；(2)衰減
audiogenic seizure	聲波痙攣
aureomycin	金霉素
Australia antigen(HAA)	澳大利亞抗原
Australian realm	澳洲區
Australopithecine	南方古猿[亞科]
autarchic genes	自效基因
autoantibody	自身抗體
autocatalysis	自體催化
autochthonous	土生[的]
autogeneic graft (autograft / autologous graft)	同體移植
autogenic transformation	同型轉化
autogenous insect	自身昆蟲
autogenous regulation	自身調節
autograft (autogeneic graft / autologous graft)	同體移植
autoimmunity disease	自身免疫病
autologous graft (autogeneic graft / autograft)	同體移植
automimicry	自動擬態
automutagen	自體誘變劑
autonomous development	自主發育
autophagic vacuole	自體吞噬泡
autophene	自主表型
autopolyhaploid	同源多元單倍體
autopolyploid	同源多倍體
autoregulation	自身調節
autosexing	性別自動鑒定
autosome	常染色體
autosyndesis	同源聯會
autotetraploid	同源四倍體
autotroph	自養生物
autozygote	同合子
auxanography	生長譜法
auxesis	無分裂生長
auxin	生長素
auxocyte	初級性母細胞
auxotroph	營養缺陷型
<i>Avena</i> (oat)	燕麥[屬]
<i>Avena</i> test	燕麥試驗法
avian leukosis	鳥類白血病
avian myeloblastosis virus	鳥類成髓細胞性白血病毒
axenic	無菌[的]

axial element (central component / central element / axial core / medial complex / synaptic center / medial ribbon)	中體
axolotl	美西螈
azaguanine	氮鳥嘌呤
azaserine	氮絲氨酸
azathioprine	唑硫嘌呤
azauracil	氮尿嘧啶
aziridine mutagen	乙撐氨誘變劑
azoospermia (oligospermia)	精子缺乏症
azure B	天青B
Bacille Calmette-Guerin (BCG)	卡介苗
<i>Bacillus</i>	芽孢桿菌[屬]
<i>Bacillus subtilis</i>	枯草芽孢桿菌
back mutation (reverse mutation)	回復突變
back mutation method	回復突變法
backcross	回交
backcross parent	回交親本
background genotype	背景基因型
background radiation	本底幅射
bacteriochlorophyll	細菌葉綠素
bacteriocidal	殺菌的
bacteriocin	細菌素
bacteriolysin	溶菌素
bacteriolysis	溶菌現象
bacteriophage (phage)	噬菌體
bacteriostatic agent	制菌劑
balanced lethal strain	平衡致死品系
balanced polymorphism	平衡多態現象
balanced strain	平衡品系
Balbani chromosome	巴爾比尼氏染色體
Balbani ring	巴爾比尼氏環
band	(1)染色帶; (2)橫紋
band, T (telomeric band)	T帶, 端粒帶
banding technique	[染色體]顯帶技術
Bar (B)	棒眼[突變型]
Barr body	巴爾氏小體
basal granule	基粒
base analogue	鹼基類似物
base pair	鹼基對

base pair ratio	鹼基對比率
base pairing rules	鹼基配對規律
base stacking	鹼基堆集
basement membrane	基膜
basic amino acids	鹼性氨基酸
basic dye	鹼性染料
basic number of chromosome (X)	染色體基數
basitarsus (metatarsus)	基跗節
basophilic	嗜鹼性[的]
Batesian mimicry	貝茨氏擬態
bee dances	蜜蜂舞蹈
Beer-Lambert law	比爾－藍伯特氏定律
<i>Bellevalia romana</i>	羅馬風信子
Belling's hypothesis	貝林氏假說
Bence-Jones proteins	本斯-瓊斯二氏蛋白質
benzylaminopurine, 6- (BAP)	6-苄氨基嘌呤
Bergmann's rule	伯格曼規律
beta chain	β -肽鏈
beta galactosidase	β -半乳糖苷酶
<i>Beta vulgaris</i>	甜菜
bidirectional replication	二向複製
biennial	二年生[的]或二年生植物
billion electron volt (Bev , Gev)	十億電子伏
bimodal population	雙峰群體
binary fission	二等分裂
Binet-Simon classification	比奈－西蒙二氏分類
binomial distribution	二項分佈
binomial nomenclature	雙名法
bioassay	生物測定
biocoenosis	生物群落
biogeographic realm	生物地理分佈區
biological control	生物防治
biological half-life	生物學半衰期
biopterin	生物蝶呤
biota	生物區系
biotin	生物素

biotron	生物人工氣候室
biotype	生物型
biparous	兩胎[的]
bipolar species	兩極種
birefringence	雙折射
bisexual	兩性[的]
<i>Bison</i>	美洲野牛[屬]
<i>Biston betularia</i>	樺尺蛾
bivalent	二價染色體
bivoltine	二化性
blastema	芽基
blastodisc	胚盤
blastomere	裂球, 分裂球
blastoporal lip	胚孔唇
blastopore	胚孔
blastula	囊胚[期]
blending inheritance	融合遺傳
blepharoplast	毛基體, 生毛體
blood clotting	血液凝固
blood group	血型
blood group chimera	血型嵌合體
blood group, P	P血型
blood groups, M-N	M-N血型
blood plasma	血漿
blood relation	血統關係
blood typing	血型檢定
bloodline	血統
Bloom's syndrome	布盧姆氏綜合症
bobbed (bb)	截毛[突變型]
body, Y	Y小體
<i>Bombardia</i>	硬球殼菌[屬]
<i>Bombyx mori</i>	家蠶
bond energy	鍵能
bone marrow	骨髓
bonquet configuration	花束象
border cell	邊緣細胞
<i>Bos taurus</i> (cattle)	牛

brachydactyly	短指畸形
bradyauxesis	低速增長
<i>Bradysia</i>	尖眼蕈蚊[屬]
bradytelic evolution	低速進化
brain hormone	腦激素
<i>Brassica</i>	芸苔[屬]
breakage and reunion hypothesis	斷裂癒合假設
breakage first hypothesis	先斷假設
breakage-fusion-bridge cycle	裂合橋周期
breakthrough (escaper)	幸免者
breed	品種
breed variety	品種
breeding	育種
breeding size	繁育個體數
breeding true	真實繁育
<i>Brevibacterium</i>	短桿菌[屬]
brilliant cresyl blue	燦爛甲酚藍
bristle mutant	剛毛突變型
bristle organ	剛毛器官
<i>Brodysia</i>	尖眼蕈蚊[屬]
bromodeoxynridine, 5- (BUDR)	5-溴脫氧尿核苷
bromouracil, 5- (BU)	5-溴尿嘧啶
brood	同巢
bud sport	芽變
<i>Bufo</i>	蟾蜍[屬]
bulk selection (mass selection)	混合選擇
buoyant density	浮力密度
bursa of Fabricius	法氏腔上囊
bursican	鞣化激素
burst size	釋放量
busulfan	甲磺酸丁二醇二酯
cacodylate buffer	二甲胂酸-二甲胂酸鈉緩衝液
caffeine	咖啡鹼
Cairns model	凱恩斯氏模型
calciferol	鈣化醇
caldoactive bacteria	極端高溫細菌
Cambrian era (Cambrian)	寒武紀
Campbell model	坎貝爾氏模型
canalization	渠限化

canalizing selection	渠限化選擇
canavanine,	刀豆氨酸
cancer	癌
cancer-inducing virus (oncogenic virus)	致癌病毒
<i>Canis familiaris</i> (dog)	狗, 犬
capsomere	殼粒, 衣殼單位
capsular antigen (K antigen)	莢膜抗原
<i>Carassius auratus</i>	金魚
carbon atom end, 3'	3' 碳原子端
carbon atom end, 5'	5' 碳原子端
carbon dioxide sensitivity	二氧化碳敏感性
carbonaria	黑化型
Carboniferous period (Carboniferous)	石炭紀
carboxyl terminal (c-terminus)	羧基端
carboxypeptidases	羧肽酶
carcinogen	致癌因子, 致癌劑
carnivore	食肉生物
carotenoids	類胡蘿蔔素
carrier	(1)帶菌者; (2)載體; (3)攜帶者
carrier radioisotope	載體同位素
carrier-free radioisotope	無載體放射性同位素
caryogamy	核配
caryogram	核型圖
caryokinesis	核分裂
caryonide	大核系
caryopsis	穎果
caryosome	核體
caryosphere	核球
caryotheca (nuclear envelope , nuclear	核膜
caryotype	染色體組型
caste	品級
cat's cry syndrome	貓叫綜合症
catabolism	分解代謝
catabolite	分解產物
catabolite gene activation protein (CAT)	分解代謝基因活化蛋白
catabolite repression	分解物阻遏
catalase	觸酶, 過氧化氫酶
catarrhine	狹鼻類
catenane	環連體
cathepsin	組織蛋白酶
<i>Cavia procellus</i> (guinea pig)	豚鼠
cell	細胞
cell culture	細胞培養[物]
cell cycle	細胞周期

cell differentiation	細胞分化
cell fusion	細胞融合
cell lethal mutant	細胞致死突變型
cell line	細胞系
cell plate	細胞板
cell strain	細胞株
cell theory	細胞學說
cell wall	細胞壁
cell, L-	L-細胞
cell-free extract	無細胞抽提液
cell-mediated immunity (cellular immunity)	細胞免疫
cells, KB	KB細胞株
cellular affinity	細胞親和力
cellular immunity (cell-mediated immunity)	細胞免疫
cellular slime mold	細胞粘菌
cellulase	纖維素酶
cellulifugal	離細胞[的]
cellulose	纖維素
cenospecies	群型種
Cenozoic era (Cenozoic)	新生代
center of origin	起源中心
central component (central element / axial element / axial core / medial complex / synaptic center / medial ribbon)	中體
central dogma	中心法則
central element (central component / axial element / axial core / medial complex / synaptic center / medial ribbon)	中體
centric fusion	著絲粒融合
centric split	著絲粒解離
centrifugation separation	離心分離
centriole	中心粒
centrolecithal egg	中央黃卵
centromere (kinetochore)	著絲粒，動粒
centromere distance	著絲粒距離
centromere index	著絲粒指數
centromere interference	著絲粒干涉
centromeric heterochromatic band	C帶；著絲粒異染色質帶
centrosome	中心體
<i>Cepaea</i>	蝸牛[屬]
cephalosporinase	頭孢霉素酶
cerebroside	腦苷脂
ceruloplasmin	血漿銅藍蛋白
cesium chloride gradient centrifugation	氯化銫梯度離心法

cesium137	銻137
chaeta	剛毛
chaetotaxy	剛毛分類
chain termination codon	肽鏈終止密碼子
chain termination mutant	終鏈突變型
chain termination suppressor	終鏈突變抑制基因
chain, γ	γ 鏈
character (trait)	性狀
chasmogamous	開花受粉(的)
check variety (control)	對照品種
Chediak-Higashi syndrome	切第夏克－東二氏綜合症
chelating agent	螯合劑
chemical evolution (chemoevolution)	化學進化
chemoevolution (chemical evolution)	化學進化
chemostat	恒化器
chemosterilant	化學不育劑
chemotaxis	趨化性
chemotherapy	化學治療
chiasma (pl. chiasmata)	交叉
chiasma interference	交叉干涉；染色體干涉
chiasmatype theory	交叉型學說
chimera, DNA	DNA嵌合體
<i>Chironomus</i>	搖蚊[屬]
chi-square method (χ^2)	卡方檢驗法
<i>Chlamydomonas reinhardi</i>	萊因哈德衣藻
chlorambucil	對苯丁酸氮芥
chloramphenicol (chloromycetin)	氯黴素
<i>Chlorella</i>	小球藻[屬]
chlorenchyma	綠色薄壁組織
chlorolabe	感綠色素
chloromycetin (chloramphenicol)	氯黴素
chlorophyll	葉綠素
chloroplast	葉綠體
chlorosis	缺綠病
cholesterol	膽固醇
chondriome	線粒體系
chondrodystrophic dwarfism	軟骨營養障礙性侏儒
chondroitin sulfuric acid	硫酸軟骨素
chordamesoderm	脊索中胚層
chorea	舞蹈病
chorio-allantoic grafting	絨毛膜－尿囊移植
chorion	(1)絨毛膜；(2)卵殼
chorionic appendages	卵殼突起
Christmas disease	克里斯馬斯氏病，B型血友病

chromatid	染色單體
chromatid bridge	染色單體橋
chromatid interference	染色單體干涉
chromatin	染色質
chromatin-negative	染色質陰性
chromatin-positive	染色質陽性
chromatogram (chromatograph)	色層分析譜
chromatograph (chromatogram)	色層分析譜
chromatography	色層分析法
chromatophore	(1)載色體; (2)色素細胞
chromocenter	染色中心
chromomere	染色粒
chromonema (pl. chromonemata)	染色線
chromoneme	染色體線
chromoplast	有色體
chromosomal aberration	染色體畸變
chromosomal interference	染色體干涉
chromosomal puff	染色體疏鬆
chromosomal sterility	染色體不育
chromosome	染色體
chromosome breakage syndrome	染色體斷裂綜合症
chromosome bridge	染色體橋
chromosome congression	染色體集合
chromosome diminution (chromosome elimination)	染色體消滅, 染色體丟失
chromosome elimination (chromosome diminution)	染色體消滅, 染色體丟失
chromosome knob	染色體結
chromosome map	染色體圖
chromosome polymorphism	染色體多態現象
chromosome substitution	染色體取代
chromosome theory of heredity	染色體遺傳學說
chromosome, A	A染色體
chromosome, A-	A染色體
chromosome, B-	B染色體
chromosome, X-	X染色體
chromosome, Y-	Y染色體
chromosome, Z-	Z染色體
chromosomes, WZ-	WZ染色體
chronic exposure	慢性照射
chronobiology	時間生物學
chronocline	紀年線
chymotrypsin	糜蛋白酶
cilia (sing. cilium)	纖毛
circadian rhythm	24小時節律
circular linkage map	環狀連鎖圖

circular permutation	環狀排列
cis, trans configurations	順反構型
cisterna	池
cis-trans test	順反[位置效應]測驗
cistron	順反子
citric acid cycle	檸檬酸循環
citrullinemia	西瓜氨酸血症
citrullinuria	西瓜氨酸尿症
<i>Citrullus vulgaris</i>	西瓜
<i>Citrus</i>	柑桔[屬]
cladogram	進化樹
clamp connection	鎖狀聯合
classical hemophilia	典型性血友病
classification	分類
clastogen	斷裂劑
cleavage	卵裂, 卵割
cleavage map	裂解圖
cleft lip (hare lip)	兔唇
cleft palate	裂腭
cleidoic egg	封閉式卵
cleistogamy	閉花受粉
cline	漸變群
clonal selection theory	無性繁殖系選擇學說
clone	無性繁殖系, 克隆
cloning vector, DNA	DNA增運載工具
close pollination	株內異花授粉
clover leaf model	三葉草葉模型
coacervation	凝聚現象
co-agglutination (cross agglutination / group agglutination)	交叉凝集
coancestry (coefficient of parentage)	共祖率
coat protein	外殼蛋白
cobalamin	鈷胺素
coccinellid	瓢蟲
<i>Cocos nucifera</i>	椰子
code	密碼
coding ratio	密碼比
codominant	共顯性[的]
codon	密碼子
coefficient of coincidence (coincidence)	並發系數
coefficient of consanguinity (coefficient of kins)	親緣系數
coefficient of inbreeding (F)	近交系數
coefficient of kinship (coefficient of consanguin	親緣系數
coefficient of parentage (coancestry)	共祖率

coefficient of relationship (r)	近親系數
coelacanth	空棘魚
coelenterate	腔腸動物
coenobium	連生體
coenzyme	輔酶
coenzyme A	輔酶A
coenzyme Q	輔酶Q
cofactor	輔助因子
<i>Coffea arabica</i> (coffee plant)	咖啡樹
cohesive end (sticky end)	粘性末端
cointegrate	共合體
co-isogenic congenic (congeneic)	同類系的
Colcemid	秋水米特
colchicine	秋水仙素
colchicine-blocked meiosis (C-meiosis)	C-減數分裂
colchicine-blocked metaphase (C-metaphase)	C-中期
colchicine-blocked mitosis (C-mitosis)	C-有絲分裂
<i>Colchicum</i>	秋水仙[屬]
colicin	大腸桿菌素
colicinogenic factor (Col)	大腸桿菌素因子
colicinogenic strain	大腸桿菌素源菌株
coliform	大腸桿菌類
co-linearity	線性對應
coliphage	大腸桿菌噬菌體
collagen	膠原[蛋白]
<i>Collinsia</i>	柯林希亞草[屬]
colony	(1)菌落; (2)集落
color blindness	色盲
<i>Columba livia</i>	野鴿
<i>Columba livia domestica</i> (pigeon)	家鴿
column chromatography	柱色譜[法]
comb shape	雞冠形狀
combining ability	配合力, 結合力
combining site	結合部位
combining site (paratope)	抗體決定簇
commensalism	(1)共居; (2)偏利共生
common pili (fimbriae) (sing. pilus, fimbria)	普通傘毛
comparate chiasmata	偶線交叉
compensator genes	代償基因
competence	感受態, 感受性
competence factor	感受態因子
competition	競爭
complement (alexine)	補體
complement fixation test	補體結合試驗

complementary base sequence	互補鹼基順序
complementary chiasmata	互補雙交叉
complementary DNA (cDNA)	反向轉錄DNA
complementary genes	互補基因
complementary structure	互補結構
complementary transcription	互補轉錄
complementation	互補作用
complementation group	互補群
complementation map	互補圖
complementation test	互補測驗
complete medium	完全培養基
complete mutant	完全突變型
complete penetrance	完全外顯
complete sex linkage	完全性連鎖
complete transduction	完全轉導
compound eye	複眼
compound X	複合X染色體
computer	計算機, 電腦
co-mutation	並發突變
concanavalin (con)	伴刀豆球蛋白
concatemer (concatenate)	多連體
concatenate (concatemer)	多連體
concerted feedback inhibition	協同反饋抑制
concordant twin	相似雙生
conditional lethal mutant	條件致死突變型
conditional streptomycin dependent mutant	條件性鏈霉素依賴型
conditioned dominance	條件顯性
confusing coloration	混淆色
congenic (co-isogenic congeneric)	同類系的
congenital	先天[的]
congenital lactose intolerance	先天性乳糖不耐症
congenital methemoglobinemia	先天性高鐵血紅蛋白血症
congenital pentosuria	先天性戊糖尿症
congenital pyloric stenosis	先天性幽門狹窄症
conidia (sing. conidium)	分生孢子
conjugate division	雙核並裂
conjugation	接合
conjugon (fertility factor)	致育因子
consanguinity	親緣
consecutive sexuality	連續性別
conservative replication	保留複製
conspecific	同種[的]
constant region (invariable region) (C)	恆定區
constitutive enzyme	組成酶

constitutive heterochromatin	組成型異染色質
constitutive mutant	組成型突變型
constriction	縊痕
contact inhibition	接觸抑制作用
continental island	大陸島
continuous distribution	連續分佈
continuous fibers	連續絲
continuous variation	連續變異
contractile ring	收縮環
control (check variety)	對照品種
controlled pollination	控制授粉
controlling elements	控制因子
convergent evolution	趨同進化
Cooley's anemia	庫利氏貧血
coordinated enzymes	協調酶
copolymer	共聚體
copy error	複製錯誤
copy-choice hypothesis	樣板選擇假設
core	核心
core enzyme	核心酶
core granule	核心顆粒
corepressor	輔阻遏物
corpus allatum	咽側體
corpus cardiacum	心側體
corpus luteum	黃體
correlated response	相關反應
correlation	相關
cortex	皮質
cortex (cortical cytoplasm)	周細胞質
corticosterone	皮質甾酮
<i>Corynebacterium</i>	棒狀桿菌[屬]
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	白喉棒狀桿菌
<i>Corynebacterium glutamicum</i>	谷氨酸棒狀桿菌
cosmic rays	宇宙線
cosmopolitan species	世界種
cot plot	濃度時間圖解
cotransduction	並發轉導
cotyledon	子葉
counter-current distribution apparatus	逆流分泳裝置
coupled reactions	偶合反應
coupling, repulsion phase	相引, 相斥相
courtship ritual	求偶行爲
cousin	表親
covalently closed relaxed DNA	共價閉合鬆弛DNA

creeper (Cp)	爬行[突變型]
<i>Crepis</i>	還陽參[屬]
Cretaceous period (Cretaceous)	白堊紀
cretinism	呆小症
<i>Cricetulus barabensis</i> (<i>Cricetulus griseus</i>)	花背倉鼠
<i>Cricetulus griseus</i> (<i>Cricetulus barabensis</i>)	花背倉鼠
Crigler-Najjar syndrome	克裏格勒-納賈二氏綜合症
criss-cross inheritance	交叉遺傳
cristae	膾
cross absorption	交叉吸收
cross agglutination (co-agglutination / group agglutination)	交叉凝集
cross induction (zygotic induction)	接合誘導
cross pollination	異花授粉
cross reacting material	交叉反應物質
cross reactivation	交叉復活作用
cross resistance	交叉抗性
crossbreeding	雜交育種
crossbreeding (outbreeding)	遠交
crossing over	交換
Crossopterygii	總鱗[亞綱]
crossover region	交換區
crossover suppressor	交換抑制因子
crossover suppressor-lethal-Bar technique (CLB technique)	交換抑制因子-致死-棒眼技術, CLB法
crossover unit	交換單位
cross-pollinated plant	異花傳粉植物
crozier	鈎狀結合
cryostat	冷凍裝置
cryptic species	隱秘種
cryptoendomitosis	隱秘核內有絲分裂
crystal violet	結晶紫
C-terminus	羧基端
c-terminus (carboxyl terminal)	羧基端
<i>Cucumis sativus</i> (<i>cucumber</i>)	黃瓜
<i>Cucurbita</i>	南瓜[屬]
cull	淘汰
cultivar	栽培品種
culture	培養物
cumulative feedback inhibition	累積性反饋抑制
cumulative mass selection	多次混合選擇
cumulative radiation dose	累積輻射劑量
curie (c)	居里
curing	消除

cut	截斷
cyanophage	藍綠藻噬菌體
cyanosis	青紫症
cyclic AMP receptor protein (CRP)	環AMP受體蛋白
cyclical selection	周期性選擇
cycloheximide	(戊二醯)亞胺環己酮
cyclomorphosis	周期形變
cyclophosphamide	環磷醯胺
cystathionuria	丙氨酸丁氨酸硫醚尿症
cysteine	半胱氨酸
cystic fibrosis	纖維囊泡症
cystoblast	包囊幹細胞
cystocyte	包囊細胞
cytidine 5'-monophosphate (cytidylic acid)	胞嘧啶核苷酸, 胞核苷5'-磷酸, 胞苷酸
cytidine (cytosine riboside) (C)	胞嘧啶核苷, 胞核苷
cytidylic acid (cytidine 5'-monophosphate)	胞嘧啶核苷酸, 胞核苷5'-磷酸, 胞苷酸
cytochalasin B	細胞鬆弛素B
cytochrome system	細胞色素系統
cytodeme	細胞同類群
cytogenetic map	細胞遺傳學圖
cytogenetics	細胞遺傳學
cytokinesis	胞質分裂
cytokinin	細胞激動素
cytological map	細胞學圖
cytology	細胞學
cytolysis	細胞溶解
cytophotometry	細胞分光光度法
cytoplasm	細胞質
cytoplasmic inheritance	細胞質遺傳
cytoplasmic lag	細胞質遲延
cytoplasmic male sterile line (male sterile line , sterile line)	[細胞質]雄性不育系, 不育系
cytoplasmic male sterility	細胞質雄性不育
cytoplasmic male sterility factor	細胞質雄性不育因子
cytoplast	胞質體
cytopyge	細胞肛門
cytosine (Cyt , C)	胞嘧啶
cytosine deoxyriboside (deoxycytidine , 2'-deoxyribosylcytosine) (dC)	脫氧胞[嘧啶核糖]核苷, 2'-脫氧核糖胞核苷,
cytosine riboside (cytidine) (C)	脫氧胞核苷
cytostatic agent	胞[嘧啶]核苷
cytotaxonomy	細胞生長抑制劑
dalton	細胞分類學
dam	道爾頓
	雌親

<i>Danaus plexippus</i> (Monarch butterfly)	大紅斑蝶
dark reactivation	暗復活作用
dark-field microscope	暗視野顯微鏡
Darwinian fitness	達爾文氏適合度
Darwinian selection	達爾文氏選擇
Darwinism	達爾文學說
<i>Datura stramonium</i>	曼陀羅
<i>Daucus carota</i>	胡蘿蔔
dauermodification	持久飾變
daughter cells	子細胞
daughter nuclei	子細胞核
de novo synthesis	全合成
deafmutism	先天性聾啞
decay constant (disintegration constant) (d)	衰變常數
decay of variability	變異性的減退
deciduous	脫落性
dedifferentiation	消分化
defective transducing phage	缺陷轉導噬菌體
defective virus	缺陷性病毒
deficiency (deletion)	缺失
deficiency heterozygote (deletion)	缺失雜合子
deficiency loop (deletion loop)	缺失環
deficiency mapping (deletion mapping)	缺失定位法
definitive host	特定寄主
degenerate code	兼併密碼
degradative plasmid (dissimilation plasmid)	降解質粒
degrees of freedom	自由度
delayed enrichment method	延遲補加法
deletion (deficiency)	缺失
deletion heterozygote (deficiency)	缺失雜合子
deletion loop (deficiency loop)	缺失環
deletion mapping (deficiency mapping)	缺失定位法
deletion method	缺失法
delta chain	δ 鏈
deme	同類群
denaturation	變性
denaturation map	變性圖
denatured protein	變性蛋白質
dendritic evolution	樹狀進化
densitometer	光密度計
density gradient equilibrium centrifugation	密度梯度平衡離心
density gradient zonal centrifugation	密度梯度區帶離心
dent corn	馬齒型玉米

deoxy ribosylguanine 5'-monophosphate, 2'- (deoxyguanylic acid, dGMP)	脫氧鳥[嘌呤核]苷酸, 2'-脫氧核糖鳥嘌呤5'-磷酸
deoxyadenosine (2'-deoxyribosyladenosine / adenine deoxyriboside) (dA)	脫氧[腺嘌呤]核苷, 2'-脫氧核糖腺核苷, 脫 氧腺苷, 脫氧腺核苷
deoxyadenylic acid (2'-deoxyribosyladenosine 5'-monophosphate) (dAMP)	脫氧腺[嘌呤核]苷酸, 2'-脫氧核糖腺嘌呤5'- 磷酸, 脫氧腺苷酸
deoxycytidine (cytosine deoxyriboside / 2'- deoxyribosylcytosine) (dC)	脫氧胞嘧啶核糖核苷, 2'-脫氧核糖胞核苷, 脫 氧胞核苷
deoxycytidylic acid (2'-deoxyribosylcytosine 5'-monophosphate) (dCMP)	脫氧胞嘧啶核苷酸, 2'-脫氧核糖胞嘧啶5' - 磷酸, 脫氧胞苷酸
deoxyguanosine (guanine deoxyriboside / 2'- deoxyribosylguanosine (dG)	脫氧鳥[嘌呤核糖]核苷, 2' -脫氧核鳥核苷
deoxyguanylic acid (2'-deoxy ribosylguanine 5'-monophosphate) (dGMP)	脫氧鳥嘌呤核苷酸, 2'-脫氧核糖鳥嘌呤5'-磷 酸, 脫氧鳥苷酸
deoxynucleoside	脫氧[核糖]核苷
deoxyribonucleic acid (DNA)	脫氧核糖核酸
deoxyribonucleotide	脫氧[核糖]核苷酸
deoxyribose	脫氧核糖
deoxyribosyladenosine 5'-monophosphate, 2'- (deoxyadenylic acid, dAMP)	脫氧腺[嘌呤核]苷酸, 2'-脫氧核糖腺嘌呤5'-磷 酸
deoxyribosyladenosine, 2'- (adenine deoxyriboside / deoxyadenosine)	簡寫dA;脫氧腺嘌呤核苷 / 2'-脫氧核糖腺核苷 / 脫氧腺苷;簡稱脫氧腺核苷
deoxyribosylcytosine 5'-monophosphate, 2'- (deoxycytidylic acid, dCMP)	脫氧胞[嘧啶核]苷酸, 2'-脫氧核糖胞嘧啶5'-磷 酸
deoxyribosylcytosine, 2'- (deoxycytidine , cytosine deoxyriboside , dC)	脫氧胞[嘧啶核糖]核苷, 2'-脫氧核糖胞核苷
deoxyribosylguanosine, 2'- (deoxyguanosine , guanine deoxyriboside , dG)	脫氧鳥[嘌呤核糖]核苷, 2'-脫氧核鳥核苷
deoxyribosylthymidine (dT)	胸[腺嘧啶]核苷, 脫氧核苷
deoxythymidine (thymine deoxyriboside / dependent differentiation	胸腺嘧啶核苷 / 脫氧胸腺嘧啶核苷 依賴分化
depolymerization	解聚作用
depurination	脫嘌呤作用
derepression	消阻遏作用
dermatoglyphics	膚紋學
desmosome	橋粒
desonucleosis virus (DNV)	濃核症病毒
desoxyribonuclease (DNase)	DNA酶
desynapsis	聯會消失
detached X	脫離X染色體
determinant cleavage	預定式卵裂
determination	決定
deutan	綠色盲基因
deuteranomaly	綠色弱, 第二色弱

deuteranopia	綠色盲, 第二色盲
deuteron	氘核
deuterotoky	雌雄單性生殖
developmental genetics	發育遺傳學
developmental homeostasis	發育自動調節
deviation	偏差
devolution	退行進化, 退化
Devonian period (Devonian , D)	泥盆紀
diabetes insipidus	尿崩症
diabetes mellitus	糖尿病
diakinesis	終變期
diallelic	二對等位基因[的]
dialysis	透析
diaminopurine, 2,6-	2,6-二氨基嘌呤
diapaus	滯育
diastereomer (epimer)	差相異構體
diauxy	二級生長現象
dicaryon, dikaryon	雙核體
dicentric	雙著絲粒[的]
dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)	二氯二苯三氯乙烷, 滴滴涕
dichlorophenoxyacetic acid, 2,4- (2,4 D)	2,4-二氯苯氧乙酸
dichlorophenoxyacetic acid, 2,6-	2,6-二氯苯氧乙酸
dichogamous	異熟[的]
dictyosome	分散高爾基體
Dictyostelium discoideum	粘菌素
dictyotene stage	核網期
<i>Didinium</i>	櫛毛蟲[屬]
diethylaminoethyl cellulose (DEAE-cellulose)	二乙氨基乙基纖維素, DEAE-纖維素
differential affinity	差別親和力
differential segment	差別區段
differentiation	分化
diffuse centromere (diffuse kinetochore)	漫散著絲粒
diffuse kinetochore (diffuse centromere)	漫散著絲粒
dihybrid	雙因子雜種
dihydrouridine (hU)	二氫尿嘧啶核苷
dihydroxyphenylacetic acid, 2,5-	2,5-二羥苯乙酸
dihydroxyphenylalanine (DOPA)	3,4-二羥苯丙氨酸
dimer	二聚體
dimethylguanosine (m²G)	二甲基鳥嘌呤核苷
dimorphism	二態現象, 雙型性
dinitrophenol (DNP)	二硝基苯酚
dioecious	雌雄異體[的]
<i>Diospyros kaki (Japanese persimmon)</i>	柿
diploblastic	雙體層[的]

diplochromosome	雙分染色體
<i>Diplococcus pneumoniae</i>	肺炎雙球菌
diplo—haplont	雙單性生物
diploid condition (diploidy)	二倍性,二倍體狀態
diploidy (diploid condition)	二倍性,二倍體狀態
diplonema (diplotene)	雙線期
diplont	二倍性生物
diplophase	二倍期
diplospory	二倍性孢子形成
diplotene (diplonema)	雙線期
directional selection	定向選擇
disassortative mating	非選型交配
discoidal cleavage	盤狀卵裂
discontinuous distribution	不連續分佈
discontinuous electrophoresis	不連續電泳
discontinuous synthesis	不連續合成
discontinuous variations	不連續變異
discordant	不一致[的]
disintegration constant (decay constant, d)	衰變常數
disjunction	離開
disomic haploid (n+1)	二體單倍體
disparate chiasmata	奇線雙交叉
disruptive selection	歧化選擇
disseminule	傳播體
dissimilation plasmid (degradative plasmid)	降解質粒
dissociation	離解
dissociation constant (pK)	解離常數
dissociation factor (DF)	解離因子
Dissociation-Activator system (Ds—Ac)	解離激體體系
distal	遠端[的]
distributive pairing	分配配對
distylic species	兩型花柱種
disulfide bond (disulfide linkage)	二硫鍵
diurnal	(1)日周[的]; (2)晝出[的]
dizygotic twins	二卵雙生兒
DNA dependent RNA polymerase (RNA polymerase)	[依賴於DNA 的]RNA多聚酶
DNA grooves	DNA溝
DNA like RNA (D-RNA , dRNA)	類似DNA的 RNA
DNA polymerase	DNA多聚酶
DNA, A form (DNA-A)	A型DNA
DNA, B form (DNA-B)	B型DNA
DNA, C form (DNA-C)	C型DNA
DNA—agar technique	DNA瓊脂技術

dominance hypothesis	顯性假設
dominant gene	顯性基因
dominant lethal method	顯性致死法
donor	供體
donor-specific phage	供體專一噬菌體
dorsal lip	背唇
dosage compensation	劑量補償作用
dose fractionation	劑量分割
dose-response curve	劑量-反應曲線
dosimeter	劑量計
Dotted (Dt)	斑點[基因]
double cross	(1)雙交; (2)雙雜交
double crossing over (double exchange)	雙交換
double fertilization	雙受精
double X	雙X[染色體]
doublestranded DNA (duplex DNA, ds DNA)	雙鏈 DNA
doublet	駢聯體
doubling dose	倍加劑量
doubling time	倍加時間
Dowex	道威克斯
Down's syndrome	唐氏綜合症
drift region	漂流區
<i>Drosophila</i>	果蠅[屬]
<i>Drosophila melanogaster</i>	黑腹果蠅
drosopterin	果蠅蝶呤
drug-induced apnea	藥物引起的窒息
drumstick	鼓槌
dual phenomenon	雙型現象
duplex	複式, 雙顯性組合
duplex DNA (doublestranded DNA, ds DNA)	雙鏈 DNA
dwarf	侏儒
dyad	二聯體
dye exclusion test	染料排除試驗
dysgenic	劣生[的]
early protein	早期蛋白質
early vs late genes	前期、後期基因
ecdysis	蛻皮
ecdysone	蛻皮激素
eclipse period	隱晦期
ecodeme	生態同類群
ecogeographical divergence	生態地理趨異
ecological genetics	生態遺傳學
ecological isolation	生態隔離
ecological niche	生態小境

ecology	生態學
ecophenotype	生態表型
ecosystem	生態[體]系
ecotype	生態型
ectoderm	外胚層
ectopic pairing	異位配對
ectoplasm	外質
edaphic race	土壤族
Edward's syndrome	愛德華氏綜合症
effective fertility	有效生殖率
effective lethal phase	致死效應期
effective population size	有效群體大小
effector	感受器, 效應器
effector (effector molecules)	效應物
effector molecules (effector)	效應物
efficiency of plating (plating efficiency, e.o.p.)	出菌率
egg chamber	卵室
elaioplast	脂質體
electron carrier	電子載體
electron dense label	電子密標記
electron microscope	電子顯微鏡
electron transport chain	電子傳遞鏈
electron volt (eV)	電子伏特
electron-dense	電子密
electrophoresis	電泳
elongation factor (EF)	延長因子
emasculation	去雄
Embden-Meyerhof-Parnas pathway (EMP pathway)	恩布登－邁耶霍夫－帕納斯三氏途徑, EMP 途徑
embryo	胚胎
embryo culture	胚胎培養
embryo sac	胚囊
embryo transplantation	胚胎移植
embryoid	胚狀體
embryonic induction	胚胎誘導
end point mutant	終點突變型
end product	最終產物
end product inhibition	最終產物抑制
end product repression	最終產物阻遏
endergonic reaction	吸能反應
endocytosis	內噬作用
endoderm (entoderm)	內胚層
endogenote	內基因子
endogenous	內源 [的]

endometrium	子宮內膜
endomitosis	核內有絲分裂
endomixis	內融合
endonuclease	內切核酸酶
endoplasmic reticulum (er)	內質網
endopolyploidy	內多倍性
endosperm	胚乳
endothermic reaction	吸熱反應
energy-rich bond , energy rich bond	高能鍵
enhancement antigen (E antigen)	增強抗原
enrichment culture	增殖培養
enrichment methods for auxotrophic mutants	營養缺陷型濃縮法
enterovirus	腸道病毒
entoderm (endoderm)	內胚層
entomophilous	蟲媒[的]
entropy	熵
entry exclusion	進入排斥
enucleate	去核
envelop (peplos)	外包膜
environmental mutagenesis	環境誘變
environmental variance	環境方差
eobiogenesis	原始生命起源
Eocene epoch (Eocene)	始新世
<i>Ephestia kühnielal</i>	地中海粉螟
epicanthic fold (epicanthus)	內眦贅皮
epicanthus (epicanthic fold)	內眦贅皮
epicotyl	上胚軸
epidemiology	流行病學
epigamic	引誘性[的]
epigean (epigeous)	土表[的]
epigenesis	後成論
epigenotype	後生型
epigeous (epigean)	土表(的)
<i>Epilobium hirsutum</i>	柳葉菜
epimer (diastereomer)	差相異構體
epinephrine (adrenalin)	腎上腺素
episemantide	表信息分子
episome	附加體
episome, F-	F 附加體 / F 因子
episome, F'-	F' 附加體 / F' 因子
epistasis	上位 , 異位顯性
epistatic gene	上位基因 , 異位顯性基因
epitope	表位
epizoite	附生生物

epoch	世
Epon	埃邦
epoxide	環氧化合物
equational disjunction	均等離開
equilibrium population	平衡種群，平衡群體
<i>Equus</i>	馬[屬]
era	代
ergastoplasm	粗糙內質網
ergosome (polyribosome , polysome)	多核糖體
erythroblastosis	有核紅血球增多症
erythroblastosis fetalis	胎兒溶血症
erythrocyte (red blood cell, RBC)	紅細胞，紅血球
erythrolabe	視紅素
erythromycin	紅霉素
escape synthesis	逃避合成
escaper (breakthrough)	幸免者
<i>Escherichia coli</i>	埃希氏大腸杆菌
established cell line	確立細胞株
estivate (aestivate)	夏眠，夏蟄
estradiol	雌二醇
estrogen	雌激素
estrous (estrous cycle)	動情周期
estrous cycle (estrous)	動情周期
estru (rut)	動情
ethidium bromide	溴化乙錠
Ethiopian realm (Ethiopian)	埃塞俄比亞區
ethological isolation	行為隔離
ethology	行為學
ethylene dinitrilotetra-acetic acid (EDTA)	乙二胺四乙酸
ethylenimine	乙醯亞氨
ethylmethane sulfonate (EMS)	甲基磺酸乙酯
etiology	病因學
eucaryon (eukaryon)	真核
Eucaryote	真核生物[超界]
<i>Euchlaena mexicana</i> (teosinte)	墨西哥玉蜀黍，玉米草
euchromatin	常染色質
eugenics	優生學
<i>Euglena</i>	眼蟲[屬]
euhaploid	整倍單倍體
euphenics	優型學
euploid	整倍體
evagination	外突
eversporting	常變[的]
evocation	喚起

evocator	喚起物
evolution	進化, 演化
evolutionary rate	進化速率
exchange pairing	交換配對
excision	切割
excision repair	切補修復
excision repair deficient mutant (exr ⁻);	切補缺陷型
exclusion chromatography	排斥層析
exclusion principle	排斥原則
exconjugants	接合後體
exergonic reactions	放能反應
exobiology	宇宙生物學
exocytosis	反吞噬作用
exogenote	外基因子
exonuclease	外切核酸酶
Exopterygota (Hemimetabola)	半變態[超目]
exoskeleton	外骨骼
exothermic reaction	放熱反應
experimental plot	試驗小區
explant	外植體
exponential growth phase	對數生長期
exponential survival curve	對數存活曲線
exposure	曝光號
expressivity	表現度
extant	現存[的]
external suppressor	外抑制基因
extrachromosomal inheritance	染色體外遺傳
extranuclear inheritance	核外遺傳
exuviae	蛻皮
eye mutant	複眼突變型
eyespot	眼點
Fabry's disease	法布萊氏症
facet (ommatidia, sing. ommatidium)	小眼面
factor	因子
factor, Rh	Rh因子
facultative	兼性[的]
facultative heterochromatin	兼性異染色質
fallout	[放射性]塵埃
familial	家族性[的]
familial amaurotic idiocy	家族性黑蒙性白癡
familial Down's syndrome	家族性唐氏綜合症
Fanconi's anemia	范柯尼氏貧血症
fast green	固綠

fat body	脂肪體
fate map	原基分佈圖
fauna	動物區系
favism	蠶豆病
fecundity	生殖力
feeble-mindedness (imbecility)	愚癡
feedback	反饋
feedback inhibition	反饋抑制
feedback resistant mutant	抗反饋突變型
feeder cells	飼養細胞
feline leukemia virus	貓白血病毒
female carrier	女性攜帶者
female gonadal dysgenesis	女性生殖腺發育不全症
female pronucleus	雌前核
female symbol	雌性符號 ♀
female-sterile mutant	雌性不育突變型
feral	野生[的]
ferredoxin	鐵氧[化]還原蛋白
ferritin	鐵蛋白
ferritin-labeled antibodies	鐵蛋白標記的抗體
fertility	能育性
fertility factor (conjugon)	致育因子
fertility inhibition type (fi ⁺)	致育因子抑制型
fertility restorer gene	育性恢復基因
fertility restorer line	育性恢復系
fertilization	受精作用
fertilization cone	受精錐
fertilization membrane	受精膜
fertilizin	受精素
fetoglobulin, α - (α -fetoprotein)	(簡寫AFP);甲種胎兒球蛋白 / 甲胎蛋白
fetoprotein, α - (α - fetoglobulin)	(簡寫AFP);甲種胎兒球蛋白 / 甲胎蛋白
fetus	胎
Feulgen procedure	孚根染色法
Feulgen-positive	孚根反應陽性
F-factor	F-因子
fibrin	血纖維蛋白
fibrinogen	血纖維蛋白原
fibroblasts	成纖維細胞
fibrous DNA	纖維狀DNA
field, γ	γ 射線場
filtration enrichment	過濾濃縮法
fimbriae (common pill)	(單數 fimbria);普通傘毛
fine structure genetic map	精細結構遺傳學圖

fingerprint	指紋
fingerprint technique	指紋法
first cousin	頭表
first division segregation	第一次分裂分離
first filial generation (F₁)	子一代
first order segregant	初級分離子
first, second, third, backcross generation (B₁)	第一、第二;第三回交子代
fitness	適合度
fixation	固定
fixative	固定劑
fixity of species theory	物種恒定學說
flagella (sing. flagellum)	鞭毛
flagellar antigen (H antigen)	鞭毛抗原
flagellin	鞭毛蛋白
flavin adenine dinucleotide (FAD)	黃素腺嘌呤二核苷酸
flavin mononucleotide (riboflavin phosphate)	黃素單核苷酸, 磷酸核黃素
flavoprotein	黃素蛋白
flora	植物區系
flower	花
flower model	花朵模型
fluctuation test	彷徨變異測驗
fluocin	熒光極毛桿菌素
fluorescein	熒光素
fluorescein isothiocyanate (FITC)	異硫氰酸熒光素
fluorescence	熒光
fluorescence microscopy	熒光顯微技術
fluorescent antibody technique	熒光抗體技術
fluorescent body (F body)	熒光小體, F小體
fluorescent screen	熒光屏
fluorochrome	熒光染料
fluorophenylalanine, P-	對氟苯丙氨酸
folic acid	葉酸
follicle-stimulating hormone (FSH)	促卵泡激素
Forbes' disease	福布斯氏症
forbidden clone hypothesis	禁忌無性繁殖系假設
forced heterocaryon	強制異核體
forensic medicine	法醫學
form, L-	L型
forme fruste	不完全型
formyl methionine	甲醯甲硫氨酸
formyl methionine Trna, N- (f-met-tRNA)	甲醯甲硫氨酸 tRNA
formyl methionine, N-	N-甲醯甲硫氨酸

formylkynurenine	甲醯犬尿氨酸
Forssman antigen	福斯曼氏抗原
forward mutation	正向突變
forward mutation method	正向突變法
founder principle	建立者原則
four strands double crossing over	四線雙交換
four-carbon plant	四碳植物
fowl achondroplasia	家禽軟骨症
fowl leukosis	家禽白血症
fraction collector	分部收集器
fractionated dose	分次劑量
fragment map	斷片圖
frame shift	移碼
frame shift mutant	移碼突變型
frame shift suppressor	移碼突變抑制基因
free martin	雙生間雌
free radical	自由基
freeze-drying (lyophilization)	冷凍乾燥法
Freund's adjuvant	弗羅因德氏佐劑
Friedreich's ataxia	弗里德利克氏共濟失調
Friend leukemia virus	弗里德氏白血病毒
<i>Fritillaria</i>	貝母[屬]
frizzle	鬃毛[突變型]
front ratio (Rf)	前沿比
fructification	結實
fructosuria	果糖尿症
fruit fly	果蠅
functional allelism	功能等位性
fungicide	殺菌劑
fungicidin (nystatin)	商品名Mycostatin;制霉菌素
funiculus	珠柄
fusidic acid	梭鏈孢酸
galactose	半乳糖
galactosemia	半乳糖血症
Galapagos Islands	加拉帕戈斯群島
gall	瘰
<i>Gallus gallus domestica</i> (fowl)	家雞
Galton's apparatus	高爾頓氏裝置
gametangium	配子囊
gamete	配子
gametic chromosome number (n)	配子染色體數
gametic meiosis	配子減數分裂
gametocyte	配子母細胞

gametogenesis	配子發生
gametophyte	配子體
gamodeme	交配同類群
gamone	配素
ganglion	神經節
ganglioside	神經節苷
gargoylism	脂肪軟骨營養不良症
gas chromatography	氣相色譜[法]
gas-flow radiation counter	氣流輻射計數器
gastrula	原腸胚
gastrulation	原腸胚形成作用
Gaucher's disease	高卻氏症
Gaussian curve	高斯氏曲線
Geiger-Mueller counter (G-M counter)	蓋格-米勒二氏計數器, 蓋米計數器
gel filtration	凝膠過濾
gene	基因
gene amplification	基因擴增
gene center concept, gene centre concept	基因中心概念
gene cluster	基因簇
gene conversion	基因轉換
gene dosage	基因劑量
gene flow	基因流動
gene for gene concept	基因針對性概念
gene frequency	基因頻率
gene pool	基因庫
gene redundancy	基因冗餘
gene substitution	基因置換
general combining ability	普通配合力
generalized transduction	普遍性轉導
generation time (Tg)	世代時間
genetic assimilation	遺傳同化
genetic block	遺傳障礙
genetic code	遺傳密碼
genetic code dictionary	遺傳密碼詞典
genetic control	遺傳防治
genetic correlation	遺傳相關
genetic death	遺傳死亡
genetic detasseling	遺傳去雄
genetic disease (hereditary disease)	遺傳性疾病
genetic drift	遺傳漂變
genetic engineering	遺傳工程
genetic equilibrium	遺傳平衡
genetic fine structure	遺傳精細結構
genetic goitrous cretinism	遺傳性甲狀腺呆小症, 遺傳性克汀病
genetic homeostasis	遺傳穩態
genetic information	遺傳信息, 遺傳資訊

genetic load	遺傳負擔
genetic map	遺傳圖
genetic polymorphism	遺傳多態性
genetic sterility	遺傳性不育
genetic system	遺傳系統
genetic variance	遺傳方差
genetical marker	遺傳標記
genetics	遺傳學
genital disc	生殖器成蟲盤
genodeme	遺傳同類群
genome	基因組，染色體組
genome analysis	基因組型分析，染色體組型分析
genomic exclusion	基因組排斥
genopathy	基因病
genophore	基因帶
genotype	基因型，遺傳型，因子型
geochronology	地質年代學
geographical isolation	地理隔離
geologic time divisions	地質年代劃分
germ line	種系
germ plasm	種質
germarium	原卵區
germinal choice	配子選配
germinal selection	配子選擇
germinal vesicle	胚泡
germination inhibitor	發芽抑制物
gerontology	老年學
gestation period	懷孕期
ghost	外殼
giant RNA	巨型 RNA
gibberellin	赤霉素
Giemsa band (G-band)	G帶，吉姆薩帶
globular DNA	球狀DNA
globulin	球蛋白
globulin, γ	γ 球蛋白
glucagon	增血糖素
glucocerebroside	葡萄糖腦苷脂
glucosan	葡聚糖
glucose	葡萄糖
glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency	磷酸葡萄糖脫氫酶缺乏症，G6PD缺乏症
glutamic acid	谷氨酸
glutamine	谷氨醯胺
glutathione	谷胱甘肽
glycine	甘氨酸
glycogen	糖原，肌澱粉
glycogen storage disease (glycogenosis)	糖原積儲症

glycogenesis	糖原形成
glycogenolysis	糖原分解
glycolysis	糖酵解
glycoprotein	糖蛋白
glycoside	糖苷
glycosidic bond	糖苷鍵
glyoxysome	乙醛酸酶體
<i>Glyptotendipes</i>	搖蚊[屬]
gnatobiology	限菌生物學
gnatobiosis	限菌飼養
gnatobiota	限菌區系
Golgi apparatus (Golgi complex , Golgi	高爾基體
gonadotropic hormone	促性腺激素
gonial apospory	卵原無孢子生殖
gonomery	雙親染色體分立
gonophore	(1)副性器官; (2)生殖[芽]體
<i>Gossypium</i>	棉[屬]
Gowen's crossover suppressor	高恩氏交換抑制因子
Graafian follicle	格拉夫氏泡, 囊狀卵泡
grade breeding	級進育種
gradient plate	梯度培養皿
Graffi leukemia virus	格拉夫氏白血病毒
graft	(1)嫁接物; (2)嫁接; (3)移植物
graft hybrid	嫁接雜種
graft rejection	移植物排斥
graft-versus-host reaction (GVH)	移植物抗受體反應
Gram stain	革蘭氏染色
grana (sing. granum)	葉綠體基粒
grass	禾本科植物
gratuitous inducer	安慰誘導物
gravity (g)	重力
Greek alphabet	希臘字母
green algae	綠藻
grid	柵格
griseofulvin	灰黃霉素
Gross leukemia virus	格羅斯氏白血病毒
group	界
group agglutination (co-agglutination , cross	交叉凝集
group-transfer reaction	基因轉移反應
growth curve	生長曲線
growth factor	生長因子
growth hormone (GH)	生長激素
growth regulator (growth regulatory	生長調節物質
growth regulatory substance (growth	生長調節物質
guanine (Gua , G)	鳥嘌呤
guanine deoxyriboside (deoxyguanosine , 2'-	脫氧鳥嘌呤核糖核苷, 2'-脫氧核鳥核苷

guanine riboside (guanosine, G)	鳥[嘌呤]核苷
guanosine (guanine riboside, G)	鳥[嘌呤]核苷
guanosine 5' triphosphate 3'diphosphate	鳥苷5'三磷酸3'二磷酸, 鳥苷五磷酸
guanosine 5'diphosphate 3'diphosphate	鳥苷5'二磷酸 3'二磷酸, 鳥苷四磷酸
guanosine 5'-monophosphate (guanylic acid)	(簡寫GMP);鳥嘌呤核苷酸;簡稱鳥苷酸 / 鳥核
guanosine triphosphate	鳥嘌呤核苷三磷酸, 鳥三磷
guanylic acid (guanosine 5'-monophosphate,	鳥[嘌呤核]苷酸, 鳥核苷5'-磷酸
guard row	保護行
gymnosperm	裸子植物
gynander (gynandromorph)	雌雄嵌合體
gynandromorph (gynander)	雌雄嵌合體
gynoecium	雌蕊群
gynogenesis	雌核發育
habitat	棲息地
<i>Haemanthus katherinae</i>	繡球百合
Haldane's law	海爾登氏定律
half tetrad analysis	半四聯體分析
half value layer	半值層
half-sib mating	半同胞婚配
halophilic bacteria	嗜鹽細菌
halter	平衡器
hamster	倉鼠
hanging drop technique	懸滴術
<i>Hansenula wingei</i>	溫漢遜氏酵母
haplo-	單
haplodiploidy	單倍二倍性
haploid (n)	單倍體
haploid breeding	單倍體育種
haploid number (n)	單倍數
haploid parthenogenesis	單位孤雌生殖
haploid set of autosome (A)	單套常染色體
haploidization	單倍化
haplont	單倍性生物
<i>Haplopappus gracilis</i>	纖細單冠菊
haplophase	單倍期, 單元相
haplois	減半作用
hapten (partial antigen)	半抗原, 部分抗原
haptoglobin	結合珠蛋白, 觸珠蛋白
Hardy-Weinberg Law	哈代-溫伯格氏定律
hare lip (cleft lip)	兔唇
<i>Harmonia axyridis</i>	異色瓢蟲
heavy chain (heavy strand, H chain)	重鏈
heavy isotope	重同位素
heavy label	重標記
heavy metal contamination	重金屬元素污染

heavy strand (heavy chain, H chain)	重鏈
heavy-metal stain	重金屬染料
hebephrenia	青春期癡呆
Heidelberg man	海得堡人
Hela cells	海拉細胞株
<i>Helix</i>	大蝸牛[屬]
helper virus	輔助病毒
hemadsorption (adsorption hemagglutination,	血吸附, 紅血球吸附
hemagglutination)	血凝反應, 紅血球凝集反應
hemagglutinin	血凝素, 紅血球凝集素
hematopoiesis	血生成
hematopoietic	生血[的]
heme	血紅素
Hemimetabola (Exopterygota)	半變態[超目]
hemizygous gene	半合基因
hemocyte	血細胞
hemocytoblast	血幹細胞, 造血母細胞
hemoglobin	血紅蛋白
hemoglobin C	血紅蛋白C
hemoglobin Lepore	勒卜氏血紅蛋白
hemoglobinuria	血紅蛋白尿症
hemolysin	溶血素
hemolysis	溶血
hemolytic anemia	溶血性貧血
hemophilia	血友病
hemophilia B	血友病 B
herb	草本植物
herbarium	蠟葉標本
herbicide	除莠劑
herbivore	食草動物
hereditary disease	遺傳性疾病
hereditary disease (genetic disease)	遺傳性疾病
hereditary fructose intolerance	遺傳性果糖不耐症
heritability (H)	遺傳率
hermaphrodite	兩性體、陰陽人
herpes virus	疱疹病毒
Hers' disease	赫斯氏症
heterauxesis	比速增長
heteroallelic genes	異點等位基因
heterobrachial inversion	異臂倒位
heterocaryon	異核體
heterocaryon test	異核體測驗
heterocaryosis	異核現象, 異核性
heterochromatin	異染色質

heteroclone	異核系
heterocyclic amino acid	雜環氨基酸
heterocyclic compound	雜環化合物
heterodimer	雜二聚體
heteroduplex	異質雙鏈
heteroduplex mapping	雜種雙鏈定位法
heteroecious	異寄主[的]
heterogametic sex	異配性別
heterogamous reproduction (heterogenesis , heterogamy)	異型有性世代交替
heterogamy	雌雄異熟
heterogamy (anisogamy)	異形配子接合
heterogamy (heterogamous reproduction , heterogenesis)	異型有性世代交替
heterogeneous nuclear RNA (HnRNA)	不均一核RNA
heterogenesis (heterogamous reproduction , heterogamy)	異型有性世代交替
heterogenetic merozygote	雜基因部分合子
heterograft (xenograft , xenogeneic graft)	異種移植
heterologous antibody	異源抗體
heteromorphic bivalent	異形二價體
heteromorphic chromosomes	異形染色體
heteromorphosis (homeosis)	異形化
heterophile antigen	異嗜性抗體
heteroplasmon	異質體
heteroplastic graft	種間移植
heteroploid	異倍體
heteropolymeric protein	雜肽蛋白
heteropycnosis	異固縮
heterosis (hybrid vigor , heterotic vigor)	雜種優勢
heterosomal aberration	染色體間畸變
heterostyly	花柱異型
heterothallism	異宗接合
heterotic vigor (hybrid vigor , heterosis)	雜種優勢
heterotopic transplantation	異位移植
heterotroph	異養生物
heterozygosis (heterozygosity)	雜合性
heterozygosity (heterozygosis)	雜合性
heterozygote	雜合子
heterozygous phage (het)	雜合噬菌體
hexamethyl melamine (hemel)	六甲基三聚氰醯胺
hexamethyl phosphoramidate (hempa)	六甲基磷醯胺
hibernate	冬眠
high frequency recombination strain (Hfr)	高頻重組菌株

high frequency transduction (HFT)	高頻轉導
high frequency transfer (HFT)	高頻轉移
high-energy phosphate compound	高能磷酸化合物
hilum	種臍
Himalayan rabbit	喜馬拉雅兔
hinny	騾馬
histidine	組氨酸
histidine operon	組氨酸操縱子
histidinemia	組氨酸血症
histochemistry	組織化學
histocompatibility antigen	組織親和性抗原
histocompatibility genes (H)	組織親和性基因
histogenesis	組織發生
histogram	柱形圖
histo-incompatibility	組織不親和性
histology	組織學
histolysis	組織溶解
histone	組蛋白
holandric	限雄[的]
holoblastic cleavage	全割卵裂
Holocene epoch (Holocene)	全新世
holocentric	散漫著絲粒[的]
holodeme	全交配同類群
holoenzyme	全酶
hologynic	限雌[的]
Holometabola	全變態[超目]
holophytic nutrition	植物性營養
holotype (type specimen)	正模標本；模式標本
holozoic nutrition	動物性營養
homeosis	同源異形
homeosis (heteromorphosis)	異形化
homeostasis	自體調節
homeotic mutant	同源異形突變型
hominid	人類
Hominidae	人[科]
<i>Homo</i>	人[屬]
<i>Homo erectus pekinensis</i> (<i>Sinanthropus pekinensis</i>) (Peking Man)	北京直立人，北京猿人，北京人
homoallelic genes	同點等位基因
homobrachial inversion	臂內倒位
homocaryon	同核體
homocystinuria	高胱氨酸尿症
homodimer	同型二聚體
homoduplex	同質雙鏈

homoeologous chromosomes	部分同源染色體
homogametic sex	同配性別
homogamy	(1)雌雄同熟;(2)同型交配
homogenetic merozygote	同質部分合子
homogentisic acid	黑尿酸
homograft (homoplastic graft)	同種嫁接,同種移植
homologous chromosomes	同源染色體
homologous organs	同源器官
homology	同源性
homomixis (homothallism)	同宗接合
homomorphic bivalent	同型二價體
homonym (synonym)	同名
homoplasmon	同質體
homoplastic graft (homograft)	同種嫁接,同種移植
homopolymer	同型多聚體
homoserine	高絲氨酸
homosomal aberration (intrachromosomal intreachange , intrachromosomal aberration)	染色體內畸變
homosporous	同型孢子[的]
homothallism (homomixis)	同宗接合
homozygosis (homozygosity)	純合性
homozygosity (homozygosis)	純合性
homozygous	純合[的]
homunculus	雛型人
<i>Hordeum vulgare</i> (barley)	大麥
hormone	激素
horotelic evolution	常速進化
host (recipient , receptor)	(1)寄主或宿主; (2)受體
host cell reactivation deficient mutant (hcr ⁻)	寄主細胞復活缺陷型
host mediated method	寄主媒介法
host-cell reactivation	寄主細胞復活作用
host-range mutant (h)	寄主範圍突變型
hot spot	熱點
human cytogenetics	人體細胞遺傳學
human mitotic chromosomes	人類有絲分裂染色體
humoral factor	體液因素
humoral immunity	體液免疫
Hunter's syndrome	亨特氏綜合症
Huntington's chorea	亨廷頓氏舞蹈病
Hurler's syndrome	赫爾勒氏綜合症
<i>Hyalophora cecropia</i>	大柏天蛾
hyaluronic acid	透明質酸
hyaluronidase	透明質酸酶
hybrid	雜種

hybrid corn	雜種玉米
hybrid duplex molecule	雜種雙鏈分子
hybrid molecule	雜種分子
hybrid seeds production	雜種制種
hybrid sterility	雜種不育性
hybrid swarm	雜種群
hybrid tobacco mosaic virus	雜種煙草花葉病毒
hybrid vigor (heterosis , heterotic vigor)	雜種優勢
hybrid zone	雜種地帶
hybrid, DNA-RNA	DNA-RNA雜種分子
hydrogen (H)	氫
hydrogen bond	氫鍵
hydrogen peroxide	過氧化氫
hydrogenosome	氫酶體
hydroperoxyl radical	過氧化氫根
hydrophilic	親水[的]
hydrophobic	疏水[的]
hydroponics	溶液培養
hydroquinone	氫醌
hydroxykynurenine	羥基犬尿氨酸
hydroxylamine	羥胺
hydroxymethyl cytosine, 5-	5-羥甲基胞嘧啶
hydroxyurea	羥基脲
hyparchic gene	下效基因
hyperammonemia	血氨過多症
hypercholesterolemia	血膽固醇過多症
hyperchromic effect (hyperchromicity)	增色效應
hyperchromicity (hyperchromic effect)	增色效應
hypergammaglobulinemia	高丙種球蛋白血症
hyperglycemia	血糖過多症
hypermorph	超效等位基因
hyperplasia	增生
hyperploid	超倍體
hyperprolinemia	血脯氨酸過多症
hypersensitivity	超敏反應, 過敏反應
hypertrophy	肥大
hyperuricemia	血尿酸過多症
hypervalinemia	血纈氨酸過多症
hyphae (sing. hypha)	菌絲
hypochromic anemia	低血色素貧血症
hypochromicity (hypochromic effect)	減色效應
hypocotyl	胚軸
hypodontia	缺齒
hypogammaglobulinemia	低丙種球蛋白血症

hypogean (hypogeous)	地下[的]
hypogeous (hypogean)	地下[的]
hypoglycemia	低血糖症
hypomorph	亞効等位基因
hypomorph gene	下効基因
hypophosphatasia	低磷酸酯酶症
hypophosphatemia	低磷酸鹽血症
hypoplasia	發育不全
hypoploid	亞倍體
hypostatic gene	下位基因
hypothalamus	下丘腦
hypothyroidism	甲狀腺機能減退
hypotrichosis	少毛症
hypoxanthine	次黃嘌呤
identical twins	全等雙生兒
idiocy	白癡
idiogram	染色體組型模式圖
idiophase	分化期
imaginal discs	成蟲盤，器官芽
imago	成蟲
imbecility (feeble-mindedness)	愚癡
imbibition	吸脹作用
immigration	移入
immune competent cell	免疫感受態細胞，免疫活性細胞
immune response	免疫應答
immune serum	免疫血清
immunity	免疫性
immunity class	免疫組
immunity substance	免疫性物質
immunization	免疫接種
immunochemistry	免疫化學
immunodiffusion technique	免疫擴散技術
immuno-electrophoresis technique (IE)	免疫電泳技術
immunoferritin technique	免疫鐵蛋白技術
immunofiltration technique	免疫過濾技術
immunofluorescence technique	免疫熒光技術
immunogen	免疫原
immunogenetics	免疫遺傳學
immunoglobulin (immune globulin, Ig)	免疫球蛋白
immunological disease	免疫性疾病
immunological drift	免疫漂變
immunological enhancement	免疫增強作用
immunological memory	免疫記憶
immunological rejection	免疫排斥

immunological surveillance	免疫監視
immunological tolerance	免疫耐受性
immunology	免疫學
immunosuppressive drug	免疫抑制藥物
impaternate offspring	無父後代
imperfect flower	不完全花
implant	植入物
implantation	植入
imprinting	"胚教"
improved mass selection	改良混合選擇
improved variety	改良品種
<i>in situ</i> hybridization	原位雜交
<i>in utero</i>	宮內
<i>in vitro</i>	離體[的]
<i>in vitro</i> complementation	離體互補
<i>in vitro</i> marker	離體標記
<i>in vivo</i>	體內[的]
<i>in vivo</i> culturing of imaginal disc	器官芽的體內培養
<i>in vivo</i> marker	活體標記
inactivation center	失活中心
inactivation, x-	X染色體失活
inactive X hypothesis	失活 X 染色體假說
inborn error	先天性缺陷
inbred line	自交系
inbreeding	近交
inbreeding depression	(1)自交衰退; (2)近交衰退
inclusion body	包涵體
incomplete dominance (semidominance)	不完全顯性
incross	純合體交配
independent assortment	獨立分配
independent cutting method	分別剔除法
indigenous (native)	土著[的], 土生[的]
individual-plant selection	單株選擇
indoleacetic acid (IAA)	吲哚乙酸
inducer	誘導物
inducible enzyme	誘導酶
inducible system	誘導系統
induction	誘導
inductor	誘導體
industrial melanism	工業黑化現象
infectious nucleic acid	感染性核酸
influenza virus	流感病毒
informational macromolecule	訊息大分子
informofer	訊息轉換體

informosome	訊息體
inheritance of acquired characters	獲得性狀遺傳
initiation factors	起始因子
initiator	起始區
inoculum	接種物
inosine (I)	次黃嘌呤核苷
inquiline	寓棲動物
insertion sequence	插入序列
insertional translocation	插入易位
instar	齡期
instinct	本能
instructive theory	指齡學說
insulin	胰島素
integrase	整合酶
integration	整合
integration deficient mutant (int⁻)	整合缺陷型
integration efficiency	整合效率
intelligence quotient (IQ)	智商
intelligence quotient classification	智商分類
interallelic complementation	等位基因內互補
interband	間帶
intercalary deletion	中間缺失
intercellular	胞間[的]
interchange	互換
intercross	互交
interference	干涉
interference microscope	干涉顯微鏡
interferon	干涉素
intergenic suppression	基因間抑制
interkinesis	減數分裂間期
intermediary metabolism	中間代謝
intermediate host vector	中間寄主
intermedin	中葉素
internal radiation	內照射
internema	間線
interphase	分裂間期
interphase cycle	間期周史
interrupted mating experiment	中斷雜交實驗
intersex	間性體
interstitial cells	間質細胞
interstitial cell-stimulating hormone (ICSH)	促間質細胞激素
intrachromosomal aberration	染色體內畸變
(intrachromosomal intreachange , homosomal	

intrachromosomal intrechange	染色體內畸變
(intrachromosomal aberration , homosomal	
intragenic complementation	基因內互補
intragenic recombination	基因內重組
intragenic suppression	基因內抑制
introduction	引種
introgression	漸滲現象
introgressive hybridization	漸滲雜交
intromittent organ	射精器
intussusception	內吸收
invagination	內褶
invariable region (constant region, C)	恒定區
inversion	倒位
inversion heterozygote	倒位雜合體
iojap	自主葉綠體[突變型]
ion exchange column	離子交換柱
ion exchange resin	離子交換樹脂
ionization	電離作用, 離子化作用
ionizing energy	電離能
ionizing event	電離事件
ionizing radiation	電離輻射
<i>Ipomoea batatas</i> (sweet potato)	甘薯, 山芋
isauxisis	等速增長
islets of Langerhans	蘭氏小島, 胰島
isoacceptor tRNA	同功tRNA
isoagglutinin	同種凝集素
iso-allele	同等位基因
iso-anisosyndetic allopoloid	同源異源聯會異源多倍體
isoantibody	同種抗體
isochromatid break	單體等點斷裂
isochromosome	等臂染色體
isodiametric	等長寬[的]
isoelectric point	等電點
isoenzymes (isozymes)	同功酶
isogamy	同型配子結合
isogenic graft (syngeneic)	同源嫁接, 同源移植
isogenic homograft (isograft , syngeneic	同型移植
homograft)	
isogenic	等基因[的]
isograft (isogenic homograft , syngeneic	同型移植
homograft)	
isohemagglutinin	同種凝血素
isoimmunization	同種免疫
isolabeling	同標記

isolate	隔離種群
isolating mechanism	隔離機制
isolecithal egg	均黃卵
isoleucine	異亮氨酸
isologous cell line	同源細胞系
isomers	異構體
isonymous marriage	同姓婚姻
isophene	等表型線
isopropyl-thiogalactoside (ITPG)	異丙基硫半乳糖苷
isopycnic	等密度[的]
isopycnotic	等固縮[的]
isoschizomers	同裂酶
isosyndetic allopolloid	同源聯會異源多倍體
isotope	同位素
isotropic	各向同性[的]
isovaleric acidemia	異戊酸血症
isozymes (isoenzymes)	同功酶
junctional complex	連接物
<i>Juniperus</i>	刺柏[屬]
Jurassic period (Jurassic, J)	侏羅紀
juvenile hormone	保幼激素
K antigen (capsular antigen)	莢膜抗原
kairomone	種間激素
<i>Kalanchoe</i>	落地生根[屬]
kanamycin	卡那霉素
kappa	卡巴
Kell-Cellano antibody	凱爾-塞拉諾兩氏抗體
keto-enol tautomerization	酮式-烯醇式互變異構
Kidd antibody	基德氏抗體
killing curve	殺菌曲線
kindred	親緣族
kinetin	激動素
kinetochore (centromere)	著絲粒，動粒
kinetosome	動體
kinety	動體列
<i>Klebsiella</i>	克雷伯氏菌[屬]
Klinefelter's syndrome	克蘭費爾特氏綜合症
knife and fork model	刀叉模型
Krebs' cycle	克雷布斯循環
Kuru	庫魯症
kwashiorkor	紅體病
labeled compound	標記化合物
lac operon	乳糖操縱子
lactamase, β -	β -內醯胺酶

lactic dehydrogenase (LDH)	乳酸脫氫酶
lacuna	胞隙
lag growth phase	延遲生長期
lagging	遲延
Lamarckian theory	拉馬克學說
lampbrush chromosome	燈刷染色體
<i>Lampyris</i>	熒光蟲[屬]
Laplacian curve	拉普拉斯氏曲線
larva	幼體
larviparous	產幼蟲[的]
laser	激光
laser breeding	激光育種
laser microprobe	激光顯微探針
late replicating X-chromosome	延遲複製X染色體
latent period	潛伏期
Latent virus	潛伏性病毒
lateral arms (lateral ribbons , lateral elements , lateral components)	側體
lateral components (lateral ribbons , lateral arms , lateral elements)	側體
lateral elements (lateral ribbons , lateral arms , lateral components)	側體
lateral ribbons (lateral elements , lateral arms , lateral components)	側體
<i>Lathyrus odoratus</i>	甜豌豆
<i>Latimeria chalumnae</i>	矛尾魚
Latin square	拉丁方
law of parsimony	簡約原則
layer plating method	夾層培養法
leaky gene	滲漏基因
leaky protein	滲漏蛋白質
<i>Lebistes reticulatus</i>	百萬魚
lectin	[植物]凝集素，擬抗體
Leigh's necrotizing encephalomyelopathy	利氏腦脊髓壞死症
leptonema (leptotene)	細線期
leptotene (leptonema)	細線期
Lesch-Nyhan syndrome	萊許-奈恩二氏綜合症
lesion	侵蝕斑
lethal dose,50% (LD ₅₀ , medial lethal dose);	半致死劑量
lethal equivalent value	致死等值
lethal mutant	致死突變型
leucine	亮氨酸
leucocyte	白細胞，白血球
leucovirus	白血病毒
leukemia	白血病

leukopenia	白細胞減少症
leukoplast	無色體
leukosis	白血增生
Lewis antibody	劉易斯氏抗體
lichen	地衣
life cycle	生活史
ligand	配[位]體
light phase (light stage)	光照階段
light stage (light phase)	光照階段
light strand (L strand)	輕鏈
lignin	木質素
<i>Lilium</i>	百合[屬]
limit dilution passage	限度稀釋傳代
limited chromosome	有限染色體
<i>Limnea peregra</i>	椎實螺
line breeding	品系繁育
line of best fit	最適線
linear correlation	直線相關
linear inheritance	單線遺傳
linkage	連鎖
linkage group	連鎖群
linkage map	連鎖圖
linked gene, X-	X連鎖基因
linked hyperuricemia, X-	X-連鎖高尿酸血症
Linnaean system	林奈氏命名法
<i>Linum usitatissimum</i> (flax)	栽培亞麻
lipovitellin	卵黃脂磷蛋白
liquid scintillation counter	液體閃爍計數器
lissamine rhodamine	里斯沙明玫瑰紅
littoral	沿海地區
<i>Liturgosa</i>	螳螂[屬]
local variety	地方品種
locus (pl. loci)	座位
logarithmic phase	對數期
long-day plant	長日照植物
low frequency transduction (LFT)	低頻轉導
low frequency transfer (LFT)	低頻轉移
low-energy phosphate compound	低能磷酸化合物
Lucké virus	呂克氏病毒
luminescence	發光
luteinizing hormone (LH)	促黃體生成激素
Lutheran blood group system	盧瑟蘭氏血型系統
luxuriance	雜種旺勢
<i>Luzula</i>	地楊梅[屬]

<i>Lycopersicon esculentum</i> (tomato)	蕃茄
<i>Lymantria dispar</i>	午毒蛾
lymphocyte	淋巴細胞
lymphoid tissue	淋巴樣組織
lymphoma	淋巴[腺]癌
Lyon hypothesis	萊昂氏假說
Lyonization	萊昂氏化
lyophilization (freeze-drying)	冷凍乾燥法
lysergic acid diethylamide	麥角鹼二乙胺
lysine	賴氨酸
lysine intolerance	賴氨酸不耐症
lysis	溶解, 裂解
lysis from without	外因裂解
lysochrome	脂肪染色劑
lysogen (lysogenic bacterium)	溶源性細菌
lysogenic bacterium (lysogen)	溶源性細菌
lysogenic conversion	溶源轉變
lysogenic response	溶源化反應
lysogenic virus	溶源性病毒
lysogenization	溶源化
lysogeny	溶源現象
lysosomal diseases	溶酶體缺陷症
lysosome	溶酶體
lysozyme	溶菌酶
lytic response	裂解反應
lytic virus	裂解病毒
<i>Macaca mulatta</i>	獼猴, 恒河猴
macroconidia	大型分生孢子
macroevolution	宏觀進化
macromolecule	大分子
macronucleus	大核
magic spot (MS)	奇異斑點
maintainer line (maintenance line)	保持系
maintenance line (maintainer line)	保持系
major gene	主要基因
male gametophyte	雄性配子體
male pronucleus	雄性前核
male specific phage	雄性專一噬菌體
male sterility	雄性不育
male sterility gene	雄性不育基因
maleuric acid	順丁烯單鹼尿素
malignancy	惡性生長
Malthusian parameter	馬爾薩斯參數
Malthusian theory	馬爾薩斯學說

mammary tumor agent	乳汁腫瘤因子
mantid	螳螂
map expansion	圖距擴張
map unit	圖距單位
maple syrup urine disease	槭糖尿症
mapping function	圖距函數
Maraglas	馬拉格拉斯
marcescin	粘質沙氏桿菌素
Marfan's syndrome	馬芬氏綜合症
marker effect	標記效應
marker rescue	標記獲救
marker,T6	T6標記
mass selection (bulk selection)	混合選擇
mast gene	主導基因
master-slave concept	主從假設
mate killers	接合致死者
maternal effect (maternal influence)	母體影響
maternal influence (maternal effect)	母體影響
maternal inheritance	母體遺傳
mating	接合, 交配
mating type	接合型
matrilinear inheritance	母系遺傳
matroclinal inheritance (matrocliny)	偏母遺傳
matrocliny (matroclinal inheritance)	偏母遺傳
maturation division	成熟分裂
maximum permissible dose	最大許可劑量
maze	迷宮
maze-learning ability	迷宮學習能力
McArdle's disease	麥卡德爾症
mean square	均方和
mechanical isolation	機械隔離
mechanistic philosophy	機械論
meconium	胎糞, 蛹便
medial complex (central component , central element , axial element , axial core , synaptic center , medial ribbon)	中體
medial lethal dose	中間致死劑量
medial ribbon (central component , central element , axial element , axial core , medial complex , synaptic center)	中體
median	中值
mediator method	媒介法
<i>Medicago sativa</i> (alfalfa)	紫苜蓿
medium	培養基

medusoid stage	水母型期
megacaryocyte	巨核細胞
megacin	巨大芽孢桿菌素
megasporangium	大孢子囊
megaspore	大孢子
megaspore mother cell (megasporocyte)	大孢子母細胞
megasporocyte (megaspore mother cell)	大孢子母細胞
megasporogenesis	大孢子發生
meiosis	減數分裂
meiospore	減數孢子
meiotic drive	減數分裂驅動
<i>Melampsora lini</i> (flax rust)	亞麻柵鏽菌
<i>Melandrium album</i>	異株女婁菜
melanic	黑色[的]
melanin	黑色素
melanism	黑化
melanocyte	黑色素細胞
melanocyte-stimulating hormone	促黑色素細胞激素
melanoma	黑素瘤
<i>Melanoplus femur-rubrum</i>	紅腿蝗
melanosome	黑色體
<i>Meleagris gallopavo</i>	火雞
melphalan	曼爾法倫
melting profile	解鏈曲線圖形
melting temperature	解鏈溫度
membrane receptor (receptor)	[膜]受體
memory cell	記憶細胞
Mendel's law of segregation	孟德爾分離定律
Mendel's laws	孟德爾定律
Mendelian character	孟德爾式性狀
Mendelian factor	孟德爾因子
Mendelian population	孟德爾式群體
mentor	蒙導
mentor pollen	蒙導花粉
mercaptoethanol	巰基乙醇
mercaptopurin, 6- (6-MP)	6-巰基嘌呤
mericlinal chimera	邊緣嵌合體
merino	美利奴
meristic variation	數量變異
meroblastic cleavage	不全卵裂
merogony	卵片發育
meroistic ovariole	具滋卵巢管
meromixis	部分融合
merospermy (false fertilization)	偽受精

merozygote	(1) 部分合子; (2) 半合子
mesenchyme	間葉細胞
<i>Mesocricetus auratus</i>	金倉鼠
mesoderm	中胚層
mesophilic bacteria	嗜溫細菌
mesophyte	中生植物
mesosome	間體
Mesozoic era (Mesozoic)	中生代
messenger RNA (mRNA)	信使RNA
metabolic pathway	代謝途徑
metabolic poison	代謝抑制劑
metabolism	代謝作用
metabolite	代謝物
metacentric chromosome	中央著絲粒染色體
metachromatic dye	異染染料
metachromatic leucodystrophy	異染色性腦白質障礙症
metafemale (superfemale)	超雌性
metagenesis (alternation of generation)	世代交替
metagon	梅塔崗
metalloenzyme	含金屬酶
metamerism	體節制
metamorphosis	變態
metaphase	中期
metaphase arrest	中期停頓
metaphase plate	中期板
metastasis	轉移
metatarsus (basitarsus)	基跗節
metathorax	後胸
metaxenia	果實直感
methacrylate	甲基丙烯酸
methionine	甲硫氨酸
method of least squares	最小二乘法
methotrexate (amethopterin)	甲基氨基蝶呤
methoxypsoralen, 8-	8-甲氧基補骨脂素
methyl green	甲基綠
methyl guanosine (M¹G)	甲基鳥嘌呤核苷
methyl inosine (m¹I)	甲基次黃嘌呤核苷
methyl,N,-N-nitroso-N'nitroguanidine	(簡寫NTG / NG / MNNG); N-甲基-N-亞硝基-N'-硝基胍
methylated albumen-Kieselguhr column	甲基化清蛋白硅藻土柱
methylcholanthrene	甲基胆蒽
methylmalonicaciduria	甲基丙二酸尿症
microbeam irradiation	微光束照射
microbial contamination	微生物污染

microbiology	微生物學
microbody	微體
<i>Microbracon hebetor</i>	姬蜂
<i>Micrococcus</i>	微球菌[屬]
microconidia	小型分生孢子
microcurie (μc)	微居里
microevolution	微觀進化
micromanipulator	顯微操縱器
micronucleus	小核
micronucleus method	小核法
microorganism (microbe)	微生物
micropyle	(1)卵孔;(2)珠孔
microsome fraction	微粒體部分
microsomol activation method	微粒體活化法
microspectrophotometer	顯微分光光度計
microspore	小孢子
microsporocyte	小孢子母細胞
microsporophyll	小孢子葉
microtubule	微管
<i>Microtus</i>	田鼠[屬]
microvilli (sing. microvillus)	微絨毛
micrurgy	顯微手術
middle lamella	中膠層
middle piece (midpiece)	中段
midpiece (middle piece)	中段
mid-spindle elongation	紡錘體中部延伸
millipore diffusion chamber (diffusion)	[微孔]擴散室
millipore filter	微孔濾膜
mimicry	擬態
minicell	微型細胞
minimal medium	基本培養基
minimum lethal dose (MLD)	最小致死量
minute	小體[突變型]
Miocene epoch (Miocene)	中新世
<i>Mirabilis jalapa</i>	紫茉莉
miracin	奇異變形桿菌素
miscoding (mistranslation , misreading)	誤譯, 誤讀
misdivision haploid	錯分單倍體
misdivision of centromere	著絲粒異常分裂
mispairing	錯配
misreading (miscoding , mistranslation)	誤譯, 誤讀
missense mutant	錯義突變型
Mississippian period (Mississippian)	密西西比亞紀
mistranslation (miscoding , misreading)	誤譯, 誤讀

mitochondrial complementation (MC)	線粒體互補
mitochondrion (pl. mitochondria)	線粒體
mitogen	分裂素
mitomycin	絲裂霉素
mitosis	有絲分裂
mitospore	有絲分裂孢子
mitotic apparatus	有絲分裂器
mitotic center	有絲分裂中心
mitotic index	有絲分裂指數
mitotic mapping	有絲分裂定位
mitotic poison	有絲分裂抑制劑
mixed pollination	混合授粉
mixoploidy	混倍體
mixotroph	兼養微生物
Möbius strip	莫比烏斯氏帶
modal class	眾數組
modern synthetic theory of evolution	現代綜合進化理論
modification	修飾作用
modification enzyme	修飾酶
modification methylase	修飾甲基化酶
modifier	修飾基因
modulating codon	調諧密碼子
moiety	等分
mold, slime (<i>Myxomycetes</i>)	粘菌
molecular biology	分子生物學
molecular cloning	分子擴增, 分子克隆法
molecular disease	分子病
molecular evolution	分子進化
molecular genetics	分子遺傳學
molecular hybridization	分子雜交
molecular sieve	分子篩
Moloney leukemia virus	莫洛尼氏白血病毒
moltinism	蛻皮多態
monad	單倍體數
monestrous mammal	單動情性哺乳動物
mongolism	先天愚型
Mongoloid	蒙古族
monoallelic	單等位基因[的]
monocentric chromosome	單著絲粒染色體
monochromatic radiation	單色輻射
monoenergetic radiation	單能量輻射
monogenic character	單基因性狀
monohaploid	單元單倍體
monohybrid	單基因雜種

monolepsis	片親遺傳
monomer	單體
monophasic lethal	單相致死[突變型]
monophyletic species	單源物種
monoploid	單倍體
monosome	(1)單染色體; (2)單核糖體
monosomy	單體性
monospermy	單精受精
monotypic	單型[的]
monozygotic twins	一卵雙生兒
morgan unit	摩爾根單位
<i>Mormoniella vitripennis</i> (<i>Nasonia vitripennis</i> , <i>Nasonia brevicornis</i>)	蠻蛆寄蜂
morphogenesis	形態發生, 形態建成
morphogenetic field	形態建成場
morphogenetic movement	形態建成運動
morphogenetic stimulus	形態建成刺激
morphology	形態[學]
morphometric cytology	測量細胞學
morula	桑椹期胚胎
mosaic (chimera)	嵌合體
mosaic development	嵌合式發育形態
mosaic dominance	嵌鑲顯性
mottled	花斑狀[的]
mouse inbred lines	純系小鼠
mouse L cells	小鼠L細胞
mouse milk factor	小鼠乳汁因子
mouse satellite DNA	小鼠隨體DNA
mucopolysaccharide	粘多糖
mucoprotein	粘蛋白
mulatto	黑白混血兒
mule	騾
Mullerian mimicry	穆勒氏擬態
multienzyme complex	酶複合物
multihit curve (multiple-hit curve)	多擊曲線
multiline variety	多系品種
multimer	多體
multiparous	多胞胎[的]
multiple allele	複等位基因
multiple choice mating	複選擇交配
multiple cross	多交系
multiple factor hypothesis	多因子假設
multiple myeloma	多發性骨髓瘤
multiple neurofibromatosis	多發性神經纖維瘤

multiple-hit curve (multihit curve)	多擊曲線
multiplicity reactivation	複數感染復活
multipolar spindle	多極紡錘體
multisite mutant	多位點突變型
multivalent chromosome	多價染色體
multivalent feedback inhibition	多價反饋抑制
multivoltine	多化性
murine	鼠類
murine mammary tumor virus	鼠類乳腺腫瘤病毒
<i>Mus musculus</i> (mouse)	小鼠
<i>Musca domestica</i>	家蠅
muscular dystrophy	肌肉萎縮病
<i>Mustela</i>	鼬 [屬]
mutable gene	易變基因
mutable site	可變位點
mutagen (mutagenic agent)	誘變劑
mutagenic agent (mutagen)	誘變劑
mutagenize	誘變處理
mutant	突變型, 突變體
mutant, tRNA	tRNA突變型
mutation	突變
mutation breeding	誘變育種
mutation pressure	突變壓力
mutation rate	突變率
mutational biosynthesis	誘變生物合成
mutational delay	突變遲延
mutational load	突變負荷
mutator gene	增變基因
mutator phage (mu)	增變噬菌體
mutein	突變蛋白質
muton	突變子
mutual exclusion	互斥效應
mycelium	菌絲體
<i>Mycoplasma</i>	質原體[屬], 支原體[屬], 類菌質體[屬]
myeloma	骨髓瘤
Myleran	馬利倫
myoglobin	肌紅蛋白
myxomatosis	粘液瘤病毒病
<i>Myxomycetes</i> (slime mold)	粘菌
N- terminus (N- terminal end)	氨基端
nail patella syndrome	指甲膝蓋綜合症
nalidixic acid	萘啶酮酸
nascent polypeptide chain	新生多肽鏈

<i>Nasonia brevicornis</i> (<i>Nasonia vitripennis</i> , <i>Mormoniella vitripennis</i>)	蠻蛆寄蜂
<i>Nasonia vitripennis</i> (<i>Mormoniella vitripennis</i> , <i>Nasonia brevicornis</i>)	蠻蛆寄蜂
native (indigenous)	土著[的], 土生[的]
natural immunity	先天免疫性
natural selection	自然選擇
neamine (neomycin)	新霉素
Neanderthal man	尼安得塔人
Nearctic realm (Nearctic)	新北區
nearest neighbor analysis	最近鄰分析法
nebenkern	副核
negative control	負控制
negative heteropycnosis	負異固縮
negative interference	負干涉
negative staining	負染
negative strand (minus strand, (-)strand)	負鏈
neobiogenesis	新生源說
neo-Darwinism	新達爾文學說
Neolithic	新石器時代
neo-Malthusianism	新馬爾塞斯學說
neomorph	新效等位基因
neomycin (neamine)	新霉素
neoplasm	腫瘤, 贅生物
neotenia (neoteny)	幼體性熟, 幼態持續
neoteny (neotenia)	幼體性熟, 幼態持續
Neotropical realm (Neotropical)	新熱帶區
neuraminic acid	神經氨糖酸
neuroblastoma	神經細胞癌
neurofibromatosis	神經纖維瘤
neurohypophysis	神經垂體
neurological mutant	神經突變型
neuropathy	神經病
<i>Neurospora crassa</i>	粗糙鏈孢菌
neurula	神經胚
neutron-activated phosphorus-bakelite	中子激活的磷-酚醛塑料片
niche	小境
nick	切口
<i>Nicotiana tabacum</i>	煙草
nicotinamide-adenine dinucleotide (NAD)	煙醯胺腺嘌呤二核苷酸
nicotinamide-adenine dinucleotide phosphate (NADP)	煙醯胺腺嘌呤二核苷酸磷酸
nicotine	煙鹼, 尼古丁
nicotinic acid (niacin)	煙鹼酸

nidicolous	留巢[的]
Niemann-Pick disease	尼曼-皮克二氏症
Nile blue	尼爾藍
ninhydrin	茚三酮
nitrofurán derivatives	硝基呋喃衍生物
nitrogen mustard	氮芥
nitrogenous base	含氮鹼基
nitrous acid	亞硝酸
nocturnal	夜出[的]
Nomarski differential interference microscope	諾馬斯基氏相差干涉顯微鏡
non-autonomous development	非自主發育
nondisjunction	不離開
non-histone protein	非組蛋白蛋白質
noninducible enzyme	非誘導酶
non-inducible phage	非誘導性噬菌體
non-Mendelian inheritance	非孟德爾式遺傳
non-overlapping code	不重疊密碼
nonparametric statistics	非參數統計學
non-reciprocal translocation	非相互易位
non-recurrent parent	非回交親本
nonsense codon	無義密碼子
nonsense mutant	無義突變型
nonsense suppressor	無義[突變]抑制基因
non-sister-chromatid	非姊妹染色單體
Norite	諾萊
normal distribution	正態分佈, 常態分佈
normalizing selection	正態化選擇
Norum's disease	諾盧姆氏症
Notch wing (N)	缺刻翅[突變型]
notochord	脊索
novobiocin	新生霉素
N-terminal end (N-terminus)	氨基端
nucellus	珠心
nuclear envelope (nuclear membrane ,	核膜
nuclear membrane (nuclear envelope ,	核膜
nuclear reactor	核反應堆
nuclear transfer	核移植
nuclease	核酸酶
nucleic acid	核酸
nucleo-cytoplasmic ratio	核質比
nucleoid (chromatin body)	核質體
nucleolar constriction	核仁縊痕
nucleolonema	核仁絲
nucleolus (pl. nucleoli)	核仁

nucleolus organizer	核仁組成區
nucleoplasm (caryoplasm , caryolymph)	核質
nucleoprotein	核蛋白
nucleosidase	核苷酶
nucleoside (N)	核苷
nucleosome (v body)	核小體
nucleotide	核苷酸
nucleus (pl. nuclei, caryon)	細胞核
null hypothesis method	解消假設法
nulliplex	零式型, 無顯性組合
nullisomic haploid	缺體單倍體
nulloisomic diploid	缺對二倍體
numerical taxonomy	數字分類學
nurse cell (trophocyte)	滋養細胞
nymph	若蟲
nystatin (fungicidin)	商品名Mycostatin;制霉菌素
obligate parasite	專性寄生物
oceanic island	大洋島
ocellus (pl. ocelli , eyespot)	單眼
ochre mutant	赭石突變型
<i>Ochromonas</i>	赭球藻[屬]
<i>Oenothera lamarckiana</i>	紅杆月見草
oil-immersion objective	油浸接物鏡
Okazaki fragment	岡崎片段
Olduvai Gorge	奧多威峽谷
Oligocene epoch (Oligocene)	漸新世
oligogene	寡基因
oligomer	寡聚物
oligonucleotide	寡核苷酸
oligopyrene sperm	寡數精子
oligosaccharide	寡多糖
oligospermia (azoospermia)	精子缺乏症
ommatidia (facet) (sing. ommatidium)	小眼面
ommochrome	眼色素
omnivorous animal	雜食動物
oncogene hypothesis	致癌基因假設
oncogenic	致癌[的]
oncogenic virus (cancer-inducing virus)	致癌病毒
oncolysis	溶癌作用
one gene-one enzyme hypothesis	一個基因一種酶假設
one gene-one polypeptide hypothesis	一個基因一種多肽假設
one step growth curve	一步生長曲線
ontogeny	個體發育
oocyte	卵母細胞

oogenesis (ovogenesis)	卵子發生
oogonium	卵原細胞
oolemma	卵膜
ooplasm	卵質
ootid nucleus	卵細胞核
opaque-2	不透明二號
open circular relaxed DNA (relaxed circular	開環鬆弛DNA
open population	開放性群體
operational definition	作業定義
operator	操縱基因
operon	操縱子
operon network	操縱子網
opisthe	後端子代
opsonin	調理素
optical density (O.D.)	光密度
optical isomers	光學同分異構體
orange G	橙紅G
orcein	地衣紅
Ordovician period (Ordovician)	奧陶紀
organ culture	器官培養
organelle	細胞器
organizer	組織原
organogenesis	器官發生
Oriental realm (Oriental)	東方區
oriented meiotic division	定向減數分裂
ornithine cycle	鳥氨酸循環
ornithophily	鳥媒
Orphan virus	孤兒病毒
ortho spiral (plectonemic spiral)	相纏螺旋
orthochromatic dye	正染染料
orthochromatin	正染色質
orthogenesis	定向進化學說
orthopteran	直翅目昆蟲
orthotopic graft	同位移植
<i>Oryctolagus cuniculus</i> (rabbit)	兔
<i>Oryza sativa</i> (rice)	稻
osmium tetroxide	鐵酸
Ouchterlony technique	奧脫洛尼氏技術
Oudin technique	奧登氏技術
outbreeding (crossbreeding)	遠交
ovariectomy	卵巢切除
ovariole	卵巢管
overdominance hypothesis	超顯性假設
overlapping code	重疊密碼

overlapping inversion	重疊倒位
ovicide	殺卵劑
oviduct	輸卵管
oviparous	卵生[的]
ovipositor	產卵管
<i>Ovis aries</i> (sheep)	綿羊
ovisorption	卵吸收
ovogenesis (oogenesis)	卵子發生
ovotestis	卵精巢
ovoviviparous	卵胎生[的]
ovulation	排卵
ovule	胚珠
ovum	卵
oxidative phosphorylation	氧化磷酸化
oxygen uptake (Qo2)	耗氧量
oxyhemoglobin	氧合血紅蛋白
oxytocin	催產素
p ³² suicide	放射性磷自殺
pachynema (pachytene)	粗線期
pachytene (pachynema)	粗線期
<i>Paeonia</i>	芍藥[屬]
pairing	配對
pairing segment	聯會區段
Palaearctic realm (Palaearctic)	古北區
Paleocene epoch (Paleocene)	古新世
paleolithic	舊石器時代
Paleozoic era (Paleozoic)	古生代
palindromic loop	回文環
palindromic sequence	回文順序
<i>Pan</i>	黑猩猩[屬]
pancreozymin	促胰酶素
pandemic	泛流行或大流行[的]
panmictic index (P)	隨機交配指數
panmictic unit	隨機交配單位
panmixia (panmixis)	隨機交配
panmixis (panmixia)	隨機交配
panoistic ovariole	無滋卵巢管
pantothenic acid	泛酸
<i>Papaver somniferum</i>	罌粟
paper chromatography	紙色譜法
<i>Papilio glaucus</i>	灰綠鳳蝶
papilla	乳頭狀突起
papillary pattern	膚紋型式, 皮膚乳頭狀突起模式
papilloma	乳頭狀瘤

papovavirus	乳頭狀瘤多型瘤空泡形成病毒
parabiotic twins	連體雙生
paracentric heterochromatin	著絲粒旁異染色質
paracentric inversion	[著絲粒]兩側倒位
<i>Paracentrotus lividus</i>	普通海膽
parachromatin	副染色質
paraffin section	石蠟切片
paragenetic	擬遺傳[的]
paramecin	草履蟲素
<i>Paramecium</i>	草履蟲[屬]
parametric statistics	參數統計學
paramutation	副突變
paranemic spiral	平行螺旋
paranoia	妄想狂
paraprotein	副蛋白質
<i>Parascaris equorum (Ascaris megacephala)</i>	馬蛔蟲
parasexual reproduction	准性生殖
parasite	寄生物
parathyroid hormone	甲狀旁腺激素
paratope (combining site)	抗體決定簇
Parazoa	側生動物
parents (P)	親代
parity	經產數
paroral cone	口側錐
pars amorpha	無定形部分
pars intercerebralis	腦間部
<i>Parthenium argentatum</i>	銀膠菊
parthenocarpy	單性結實
parthenogenesis	單生殖, 孤雌生殖
partial antigen (hapten)	半抗原, 部分抗原
parvovirus	細小病毒
passive immunity	被動免疫
Patau's syndrome	帕韜氏綜合症
paternal-X inactivation	父本X失活
path coefficient analysis	通徑系數分析
pathological protein	病理蛋白
patroclinous	偏父[的]
pectic acid	果膠酸
pectin	果膠
pedigree	系譜
pelargonin	天竺葵素
<i>Pelargonium zonale</i>	天竺葵
Pelger's nuclear anomaly	佩爾格氏核異常症
Pelger-Huet anomaly	佩爾格休特氏異常

<i>Pelomyxa carolinensis</i>	卡羅林多核變形蟲
penetrance	外顯率
penicillin	青霉素
penicillin enrichment method	青霉素濃縮法
penicillinase	青霉素酶
<i>Penicillium crysogenum</i>	黃色青霉
Pennsylvanian period (Pennsylvanian)	賓夕法尼亞亞紀
pentosephosphate pathway	磷酸戊糖代謝途徑
penultimate	倒數第二位[的]
<i>Peonia californica</i>	加利福尼亞芍藥
peplomer	外包膜突起
peplos (envelop)	外包膜
peptide	肽
peptide bond	肽鍵
peptidyl transferase	肽鍵轉移酶
peptone	蛋白朊
per os	經口
perennation	多年生
perennial	多年生植物
perfect flower	完全花
performance test	生產性能測驗
pericardial cells	圍心細胞
pericarp	果皮
pericaryon	核周體
pericentric inversion	[著絲粒]兩側倒位
periclinal chimera	周緣嵌合體
perinuclear cisterna	核周池
period, S	S期
periodic acid-Schiff procedure (PAS)	過碘酸-希夫氏染色法
perithecium	子囊果
peritoneal sheath	圍巢膜
permeability	滲透性
permease	透性酶
Permian period (Permian)	二疊紀
permissive host	許可寄主
permissive temperature	許可溫度
<i>Peromyscus</i>	白足鼠[屬]
peroxisome	過氧化物酶體
pesticin	鼠疫巴氏菌素
petite (ρ^-)	小菌落[突變型]
phage (bacteriophage)	噬菌體
phage cross	噬菌體雜交
phage induction	噬菌體誘導
phage, RNA	RNA 噬菌體

phagocyte	噬細胞
phagocytosis	吞噬作用，噬菌作用
phagolysosome	吞解體
phagosome	吞噬體
phanerogam	顯花植物
phantom material (tissue equivalent material)	組織等當物質
pharmacogenetics	藥物遺傳學
phase contrast microscope	相差顯微鏡
phase shift mutant	移碼突變型
phase variation	相轉變
<i>Phaseolus</i>	菜豆[屬]
phasic development	階段發育
phenocopy	擬表型，表型模擬
phenocopy, F-	F- 擬表型
phenocritical period	表型臨界期
phenogenetics	表型遺傳學
phenogroup	表型群
phenomic lag (phenotypic lag)	表型遲延現象
phenon	同型種
phenotype	表型
phenotypic lag (phenomic lag)	表型遲延現象
phenotypic mixing	表型混合
phenotypic variance	表型方差
phenylalanine	苯丙氨酸
phenylthiocarbamide (PTC , phenylthiourea)	苯硫脲
pheoplast	葉褐體
pheromone	外激素
Philadelphia chromosome	費城染色體
phoeomelia	短肢畸形
phosphate bond energy	磷酸鍵能
phospholipid	磷脂
phosphorylation	磷酸化
phosphovitin	卵黃高磷蛋白
photographic rotation technique	照相旋轉技術
photolysis	光解作用
photomicrography	顯微鏡照相技術
photoperiod	光周期
photoperiodism	光周期性
photophase (photostage)	感光階段
photophosphorylation (photosynthetic phosphorylation)	光合磷酸化作用
photoreactivating enzyme	光復活酶
photoreactivation	光復活作用
photoreactivation deficient mutant (phr ⁻)	光復活缺陷型

photoreceptor	感光器
photostage (photophase)	感光階段
photosynthesis	光合作用
photosynthetic phosphorylation (photophosphorylation)	光合磷酸化作用
phototropism	向光性
phragmoplast	成膜體
<i>Phycomyces blakesleanus</i>	布氏鬚菌
phylogeny	系統發育, 種系發生
physiological race	生理小種
phytochrome	植物光敏色素
phytohemagglutinin (PHA)	植物凝血素, 植物紅色球凝集素
phytohormone	植物激素
phytophagous	食植[的]
phytotron	植物人工氣候室
pick up hypothesis	檢起假設
picornavirus	微小 RNA 病毒
<i>Pieris</i>	粉蝶[屬]
pili (sing. pilus)	傘毛
pilin	傘毛蛋白
pin	針式型
pinocytosis	胞飲作用
pinosome	吸液小體
pioneer	先驅生物
pistil	雌蕊
pistillate flower	雌蕊花
<i>Pisum sativum</i> (garden pea)	豌豆
<i>Pithecanthropus erectus</i> (Java man)	爪哇直立人
pituitary gland	腦下垂體
placebo	安慰藥
placenta	胎盤
planarian	渦蟲
plantigrade	蹠行
plaque	(1)噬菌斑; (2)空斑, 蝕斑
plasma	漿
plasma cell	漿細胞
plasma membrane	質膜
plasma protein	血漿蛋白
plasma transferrins	血漿轉鐵蛋白
plasmagene	細胞質基因
plasmid	質粒
plasmid engineering	質粒工程
plasmodesmata	胞間連絲
<i>Plasmodium</i>	瘧原蟲[屬]

plasmodium	(1)變形體; (2)原質團
plasmogamy	質配，胞質配合
plasmolysis	質壁分離
plasmon	細胞質基因組
plastic substance	可塑性物質
plastid	質體
plastogene	質體基因
plastoquinone	質體醌
platelets	血小板
plating efficiency (efficiency of plating, e.o.p.)	出菌率
plectonemic spiral (ortho spiral)	相纏螺旋
pleiotropy (polypheny)	多效性
Pleistocene epoch (Pleistocene)	更新世
Pleistocene refuge	更新世生存區
pleomorphic	多型[的]
pleuropneumonia-like organisms (PPLO)	類胸膜肺炎生物
plica	皺襞
Pliocene epoch (Pliocene)	上新世
ploidy	倍性
plumage pigmentation genes	羽被著色基因
pluripotent	多能性[的]
plus strand (positive strand, (+) strand)	正鏈
pneumocin	肺炎克氏桿菌素
pneumococcal transformation	肺炎球菌轉化
<i>Poa</i>	早熟禾[屬]
podophyllin	美洲鬼血素
<i>Podospora</i>	柄孢殼菌[屬]
point mutation	點突變
Poisson distribution	泊松分布
pokeweed mitogen	商陸絲裂素
polar body	極體
polar fusion nucleus	極融合核
polar granules	極粒
polar nuclei	極核
polarity gradient	極性梯度
polarity mutant	極性突變型
polarization microscope	偏光顯微鏡
polaron	極化子
pole cell	極細胞
pollen grain	花粉粒
pollen mentor	花粉蒙導
pollen mother cell	花粉母細胞
pollen tube	花粉管
pollen-restoring gene	花粉恢復基因

pollination	授粉
polocyte	極母細胞
polyacrylamide gel	聚丙烯醯胺凝膠
polyacrylamide gel electrophoresis	聚丙烯醯胺凝膠電泳
polyandry	多雄性
polycentric chromosome	多著絲粒染色體
polycistronic mRNA	多順反子mRNA
polycythemia	紅血球增多症
polydactyly	多指(趾)
polyembryony	多胚現象
polyene antibiotics	多烯抗菌素
polygene	眾基因
polygenic character (multifactorial character)	多基因性狀
polyhaploid	多元單倍體
polyhedral body (polyhedron) (pl. polyhedra)	多角體
polymer	多聚物
polymerase	多聚酶
polymerase, DNA	DNA 多聚酶
polymerase, RNA	RNA 多聚酶
polymerization	聚合作用
polymorphisin	多態現象
polyneme hypothesis	多線假說
polynucleotide	多核苷酸
polynucleotide kinase	多核苷酸激酶
polynucleotide phosphorylase	多核苷酸磷酸化酶
polyoma virus	多型瘤病毒
polyp	(1)息肉; (2)水媳型
polypeptide	多肽
polyphasic lethal	多相致死(基因)
polyphenism	非遺傳多型性
polyphony (pleiotropy)	多效性
polyphyletic	多源的
polyploid	多倍體
polyploid breeding	多倍體育種
polyploidy	多倍性
polyribosome (polysome / ergosome)	多核糖體
polysome (polyribosome / ergosome)	多核糖體
polysomy	多體性
polyspermy	多精入卵, 多精授精
polytene chromosome	多線染色體
polyteny	多線性
polytrophic meroistic ovariole	多滋卵巢管
polytypic species (Rassenkreis)	多型種
Pompe's disease	龐帕氏病學

Pongidae	猩猩[科]
population biology	群體生物學
population cage	群體箱
population genetics	群體遺傳
porphyria, acute intermitent	急性間歇卟啉症
porphyrin	卟啉
position effect	位置效應
positive control	正控制
positive heteropycnosis	正異固縮
positive interference	正干涉
positive strand (plus strand, (+) strand)	正鏈
post meiotic segregation	減數後分離
post transcriptional maturation	轉錄後成熟
postreductional disjunction	後減數離開
postreplication repair	複製後修復
<i>Potorous tridactylis</i> (rat kangaroo)	長鼻鼯(鼠業)
preadaptation	前適應
preadaptative mutant	前適應突變型
preadaptive mutation	前適應期突變
Precambrian period (Precambrian)	前寒武紀
precarcinogen	前致癌劑
precursor RNA (pre-mRNA)	前體RNA
predacious	捕食性[的]
predator	捕食動物
prenatal diagnosis	胎前檢查
prepattern	前模式
prepupal period	預蛹期
prereductional disjunction	前減數離開
presence and absence theory	有無學說
presumptive	預定(的)
primaquine-sensitivity	伯喹敏感性
primary constriction	初級縊痕
primary culture	初級培養物
primary ionization	初級電離
primary metabolite	初級代謝產物
primary nondisjunction	初級不離開
primary protein structure	初級蛋白質結構
primary sexual character	初級性徵
primate	靈長類
primer DNA	引物DNA
primer hypothesis, RNA	RNA 引物假設
primitive	原始[的]
primitive streak	原條
primordium	原基

<i>Primula</i>	報春[屬]
probability	概率
proband (proposita , probandus , propositus)	先証者, 見証者
proband method	先証者法
probandus (proband , proposita, propositus)	先証者 / 見証者
procaryon	原核
Procaryote	原核類[超界]
procaryote , prokaryote	原核生物
procaryotic cell	原核細胞
prochromosome	前染色體
procollagen	原膠原蛋白
proctodone	後腸激素
productivity	生產力
proflavin	原黃素
progeny test	後代測驗
progesterone	黃體酮, 孕酮
prolactin (lactogenic hormone)	催乳激素
proline	脯氨酸
promitochondria (sing. promitochondrion)	原線粒體
promotor	啓動區
promutagen	前誘變劑
pronucleus	前核
pro-oocyte	原卵母細胞
propagule	繁殖體
prophage	原噬菌體
prophase	前期
proportional counter	正比計數器
proposita (proband , probandus , propositus)	先証者, 見証者
prospective significance	預期發育前途
prosthetic group	輔基
protan	紅色盲基因, 第一色盲基因
protandry	雄性先熟現象
protanomaly	紅色弱, 第一色弱
protanopia	紅色盲, 第一色盲
protease	蛋白酶
protein	蛋白[質]
protein structure	蛋白質結構
protein synthesis	蛋白質合成
protein, DNA- complex (DNP)	DNA-蛋白質複合物
proteinoid	類蛋白質
proteolytic	蛋白質分解[的]
proter	前端細胞
Proterozoic era (Proterozoic)	元古代
prothallium (prothallus)	原葉體

prothallus (prothallium)	原葉體
prothetely	先成現象
prothoracic gland	前胸腺
prothrombin	凝血酶原
protist	原生生物
protoplasm	原生質
protoplast	原生質體
prototroph	原養型
protovirus hypothesis	原始病毒假設
provirus	原病毒
proximal	近端[的]
pseudoalleles	擬等位基因
pseudocopulation	擬交配
pseudogamy	假受精
pseudohermaphroditism	假兩性畸形
<i>Pseudomonas</i>	假單胞菌[屬], 極生鞭毛菌[屬]
pseudoplasmodium	假原質團
pseudotumor	假瘤
pseudouridine (ψ)	假尿嘧啶核苷
pseudovirion	假病毒[粒子]
psychosis	精神病
psychrophilic bacteria	嗜冷細菌
pteridine	蝶啶
pteroylglutamic acid	蝶醯穀氨酸
pterygote	有翅昆蟲
<i>Puccinia graminis</i> Per. (wheat black rust)	禾柄鏽菌
<i>Puccinia triticinia</i>	小麥葉鏽菌
puff	疏鬆
puff, RNA	RNA疏鬆
pulse labelling	脈沖標記
Punnett square	龐尼特方格
pupal period	蛹期
puparium	蛹殼
pupation	蛹化
pupiparous	蛹生[的]
pure culture	純培養
pure line	純系
pure line selection	純系選擇
purebred	純種
purine	嘌呤
puromycin	嘌呤霉素
pycnosis	固縮
pyloric stenosis	幽門狹窄
pyocin (aeruginosin)	銅綠假單胞素

pyrenoid	澱粉核
pyridine	吡啶
pyridoxal phosphate	磷酸吡哆醛
pyrimidine	嘧啶
pyrimidine dimmer	嘧啶二聚體
pyronin Y	吡羅紅Y
pyrrole	吡咯
quadrivalent	四價體
quadruplex	四式型, 四顯性組合
quantitative character	數量性狀, 度量性狀
quantitative inheritance	數量遺傳
quantosome	量子體
Quaternary period (Quaternary)	第四紀
quaternary protein structure	四級蛋白質結構
quaternary structure	四級結構
quinacrine	(1)芥子喹吖因; (2)喹吖因
quinacrine band (Q-band)	Q帶, 芥子喹吖因帶
quinone	醌
race (subspecies)	亞種, 宗, 小種, 族
radiation	輻射
radiation absorbed dose (rad)	輻射吸收劑量
radiation breeding	輻射育種
radiation chimera	輻射嵌合體
radiation dose	輻射劑量
radiation sickness	輻射病
radiation, X	X輻射
radiation-induced chromosomal aberration	輻射誘發的染色體畸變
radical scavenger	基團淨化劑
radioactive contamination	放射性污染
radioactive decay	放射性衰變
radioactive half-life	放射性半衰期
radioactive isotope (radioisotope)	放射性同位素
radioactive label	放射性標記
radioautograph	放射自顯影
radioautographic efficiency	放射自顯影效率
radiobiology	放射生物學
radiograph	放射照相
radioimmunoassay	放射免疫測定
radioimmuno-electrophoresis	放射免疫電泳
radioisotope (radioactive isotope)	放射性同位素
radiological survey	放射性調查
radiomimetic chemical	擬輻射物質
radioresistance	輻射抗性
radiotracer	放射示蹤物

<i>Rana catesbiana</i> (bullfrog)	牛蛙
<i>Rana pipiens</i> (American leopard frog , common frog)	美洲豹蛙
random assortment	隨機分配
random coil	隨機纏繞
random genetic drift	隨機遺傳漂變
random isolation method	隨機分離法
random sample	隨機樣本
random X inactivation	X 染色體隨機失活
rank (RK)	等級
<i>Ranunculus</i>	毛茛[屬]
<i>Raphanobrassica</i>	蘿蔔甘藍
rapidly reannealing DNA	快速退火DNA
rare bases (minor bases , unusual bases)	稀有鹼基
rassenkreis (polytypic species)	多型種
ratio, A+T , G+C	A+T , G+C 比率
<i>Rattus</i>	大鼠[屬]
Rauscher leukemia virus	勞舍爾氏白血病毒
ray, beta β	β 射線
ray, gamma γ	γ 射線
rayed progeny, X (X)	X 射線處理子代
reaction norm	反應規範
reading mistake	誤讀
recapitulation	重演
rec-assay method	重組缺陷型測定法
receptor (host , recipient)	受體
recessive complementarity	隱性互補
recessive gene	隱性基因
recipient (host , receptor)	受體
reciprocal chiasmata	交替雙交叉
reciprocal crosses	正反交
reciprocal hybrids	正反交雜種
recognition	識別
recognition sequence	識別順序
recognition site	識別部位
recombinagen	重組劑
recombinant	重組體 , 重組子
recombinant deficient mutant of bacteria (rec ⁻)	細菌重組缺陷突變型
recombination	重組
recombination deficient mutant (rec, red)	重組缺陷型
recombination deficient mutant of phage (red ⁻)	噬菌體重組缺陷型
recombination frequency	重組頻率
recombination nodule	重組節
recombination repair	重組修復

recon	交換子
record of performance	性能記載
recurrence risk	再顯危險率
recurrent selection	輪回選擇
red blood cell (erythrocyte, RBC)	紅細胞，紅血球
reductase	還原酶
reductional disjunction	減數離開
reductionism	還原論
redundant cistrons	冗餘順反子
regeneration	再生
regional testing	區域試驗
regression	(1)回歸; (2)退行
regression coefficient	回歸系數
regression line	回歸線
regulation	調節
regulative development	調節性發育
regulon	調節子
relational coiling	相關螺旋
relative biological effectiveness (RBE)	相對生物學效率
relative plating efficiency	相對出菌率
relative sexuality	相對性別
relaxation of selection	選擇放鬆
relaxed circular DNA (open circular relaxed)	開環鬆弛DNA
relaxed DNA	鬆弛DNA
relaxed synthesis	鬆弛合成
release factors	釋放因子
relic	殘存生物
relic coil	殘留螺旋
relief	浮雕化
renaturation	復性作用
Renner complex	倫納氏複合體
reovirus	呼腸孤病毒
repair synthesis	修補合成
repetitious DNA (repetitive DNA)	重複DNA
repetitive DNA (repetitious DNA)	重複DNA
replacement mutant	置換突變型
replacement technique	取代技術
replica plating	影印培養
replicase	複製酶
replicase (RNA replicase)	RNA複製酶，複製酶
replicating fork	複製叉
replication	(1)複製; (2)重複
replicative form	複製形
replicator	複製區

replicon	複製子
replisome	複製體
repressible enzyme	阻遏酶
repressible system	阻遏系統
repression resistant mutant	抗阻遏突變型
repressor	阻遏物
reproduction probability	生殖概率
reproductive death	生殖死亡
reproductive isolation	生殖隔離
repulsion phase	相斥相
residual genotype	殘餘基因型
residual homology	殘余同源性
resistance factor (R factor , R)	抗藥性因子 , 耐藥性因子
resistance plasmid	抗藥性質粒
resistant transfer factor (RTF , Δ)	抗藥性轉移因子
resolving power	分辨力
respiratory pigment	呼吸色素
respiratory quotient (RQ)	呼吸商
resting cell	休止細胞
resting nucleus	休止核
restitution	癒合
restitution nucleus	重建核
restricted transduction	局限性轉導
restriction	限制作用
restriction endonuclease (restriction enzyme)	限制[性內切核酸]酶
restriction enzyme, DNA	DNA限制酶
restriction modification system (R-M system)	限制-修飾系統
restriction ratio	限制比
restriction resistant mutant	抗限制突變型
restriction site (restriction target)	限制部位
restriction target (restriction site)	限制部位
restrictionless mutant	限制缺陷型
restrictive host	限制性寄主
restrictive temperature	限制性溫度
reticulate evolution	網狀進化
reticulocyte	網狀細胞
reticulo-endothelial system	網狀內皮系統
retinene	視黃醛
retinoblastoma	成視網膜細胞瘤
retinol	視黃醇
reverse band (R - band)	R帶 , 反帶
reverse mutation (back mutation)	回復突變
reverse selection	反向選擇
reverse transcriptase	反向轉錄酶

reversion	回復
revertant	回復子，回復體
reverted bar	回復棒眼
<i>Rhizobium</i>	根瘤菌[屬]
rhizoid	假根
rhizome	根莖
rhodamine	玫瑰紅
Rhodesian man	羅西安人
<i>Rhododendron</i>	杜鵑花 [屬]
rhodoplast	藻紅體
rhodopsin	視紫素
RhoGAM	抗Rh γ 球蛋白
riboflavin	核黃素
riboflavin phosphate (flavin mononucleotide,	黃素單核苷酸，磷酸核黃素，核黃素磷酸鈉
ribonuclease (RNase)	核糖核酸酶
ribonucleic acid (RNA)	核糖核酸
ribonucleoprotein (RNP)	核糖核蛋白
ribonucleoside	核糖核苷
ribonucleotide	核糖核苷酸
ribose	核糖
ribosomal cistron	核糖體順反子
ribosomal deoxyribonucleic acid (rDNA)	核糖體脫氧核糖核酸, 核糖體DNA
ribosomal precursor RNA	核糖體前體RNA
ribosomal protein	核糖體蛋白
ribosomal protein gene	核糖體蛋白基因
ribosomal RNA (rRNA)	核糖體核糖核酸
ribosome	核糖體，核糖核蛋白體
ribosome mutant	核糖體突變型
ribosyluracil, 5-	5-核糖尿嘧啶
ribothymidine	核糖胸核苷
<i>Ricinus communis</i>	蓖麻
ricketts	佝僂病
rifampicin (rifampin)	利福平
rifampin (rifampicin)	利福平
rifamycin	利福霉素
ring canal	環管
ring chromosome	環狀染色體
ring gland	環腺
RNA replicase (replicase)	RNA複製酶，複製酶
RNA, 5S	5S核糖核酸
RNA, 18, 28, 35 or 45S	18, 28, 35或45 S核糖核酸
RNA-dependent DNA polymerase	依賴於RNA的DNA多聚酶
Robertsonian translocation	羅伯遜氏易位
rod	棒狀體

roentgen	倫琴
roentgen equivalent physical (rep)	倫琴物理當量
rogue	劣種
rolling circle model	滾環模型
<i>Romalea microptera</i>	東部小翅笨蝗
root tip method	根尖法
<i>Rosa</i>	玫瑰[屬]
Rose chamber	羅斯氏室
rotation technique	旋轉技術
rotational base substitution	鹼基旋轉置換
rotational symmetry	旋轉對稱
rough type	粗糙型
round per minute (rpm)	每分鐘轉速
Rous sarcoma virus	勞斯氏肉瘤病毒
royal hemophilia	皇家血友病
<i>Rubus</i>	懸鈎子[屬]
<i>Ruchlaena mexicana</i> (teosinte)	墨西哥玉蜀黍
rut (estru)	動情
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	釀酒酵母
<i>Saccharum officinarum</i> (sugar cane)	甘蔗
salivary gland chromosome	唾腺染色體
<i>Salmonella typhimurium</i>	鼠傷寒沙門氏菌
salvage synthesis	補救合成
sampling error	取樣誤差
saprobe (saprophyte)	腐生植物
saprophyte (saprobe)	腐生植物
sarcosomes	肌粒
sarkomycin	抗癌黴素
satellite	隨體
satellite DNA	隨體DNA
scanning electron microscope	掃描電子顯微鏡
scatter diagram	散點圖
scattering	散射
Schiff's reagent	希夫氏試劑
<i>Schistocerca gregaria</i>	沙漠蝗
schizophrenia	精神分裂症
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	粟酒裂殖酵母，裂殖酵母菌
Schwann cell	許旺氏細胞
<i>Sciara</i>	蕈蚊[屬]
scintillation counter	閃爍計數器
scion	接穗
scion mentor	接穗蒙導
scleroproteins	硬蛋白
screening	篩選

Searle's translocation	西爾氏易位
<i>Secale cereale</i>	黑麥
second division segregation	第二次分裂分離
second filial generation (F ₂)	子二代
second order segregant	次級分離子
secondary colony	次生菌落
secondary constriction	二級縊痕
secondary gametocytes	次級配子母細胞
secondary metabolite	次級代謝產物
secondary nondisjunction	次級不離開
secondary protein structure	蛋白質二級結構
secondary sexual character	副性徵
secretor gene (Se)	分泌基因
sector	角變
sedimentation coefficient (s)	沈降系數
seed	種子
seedless watermelon	無籽西瓜
segmental interchange	區段交換
segregation	分離
segregation ratio distortion	分離比偏差
segregational load	分離負荷
segregational petite	分離型小菌落(突變型)
selected marker	選擇性標記
selection	選擇作用
selection coefficient	選擇系數
selection differential	選擇差數
selection index method	選擇指數法
selection pressure	選擇壓力
selection theory	選擇學說
selective advance	選擇增效
selective medium	選擇性培養基
selective mutant	選擇性突變型
self (selfing)	自交
self assembly	自動裝配
self-bred progeny (S)	自交子代
self-compatible	自交親和[的]
self-fertilization (autogamy)	自體受精
self-incompatibility	自交不親和性
self-incompatibility gene	自交不親和性基因
selfing (self)	自交
self-pollinated plant	自花傳粉植物
self-pollination	自花授粉
self-recognition	自身識別
self-sterility	自交不育

self-sterility gene	自交不育基因
self-tolerance	自體耐受性
semantide	帶信息分子
semiconservative replication	半保留複製
semidominance (incomplete dominance)	不完全顯性
semidwarf	半矮生
semigamy	半受精
semilethal mutant	半致死突變型
seminiferous tubule dysgenesis	精細管萎縮症
semipermeable membrane	半透性膜
semisterility	半不育性
semi-winterness	半冬性
Sendai virus (hemagglutinating virus of	仙台病毒
sense strand	有義鏈
sensitive developmental period	敏感發育時期
sensitive volume	敏感體積
sensitized cell	致敏細胞
sensitizing agent	敏化劑
sephadex	葡聚糖凝膠
sepiapterin	墨蝶呤
<i>Sequoia</i>	水杉[屬]
serial homology	系列同源
series (division)	統
serology	血清學
serophyte (xerophyte)	旱生植物
serotonin	經色胺，血清促進素，瑟繞通寧
serotype	血清型
serum	血清
seta (chaeta , bristle)	剛毛，刺毛
Sewall Wright effect	賴特氏效應
sex chromatin body	性染色質體
sex chromosome	性染色體
sex comb	性梳
sex determination	性決定
sex distortion	性比失常
sex factor	性因子
sex index	性指數
sex linkage	性連鎖
sex pili (sing. sex pilus)	性傘毛
sex ratio	性比率
sex reversal	性轉變
sex vesicle	性泡
sex-conditioned character	從性性狀
sexduction	性導

sex-limited character	限性性狀
sex-linked lethal method	性連鎖致死突變方法
sex-ratio spirochete	性比率螺旋體
sexual dimorphism	性別二態現象
sexual isolation	性隔離
sexual reproduction	有性生殖
sexual selection	性選擇
sexuparous	有性生殖 [的]
<i>Shigella dysenteriae</i>	志賀氏痢疾病
Shope papilloma virus	肖普氏乳頭狀瘤病毒
short-day plant	短日照植物
sib mating	同胞交配
sibling (sib)	同胞
sibling species	姐妹種
sibship	同胞關係
sickle-cell anemia	鎌形細胞貧血症
sickle-cell trait	鎌形細胞性狀
sigma (Σ)	積加號
sigma factor (σ)	σ 因子
sigma virus	σ 病毒
sigmoid curve	S形曲線
significance of difference	差異顯著性
silent allele	不活動基因
silent mutant	不活動突變型
Silurian period, (Silurian)	志留紀
<i>Simian virus</i>	猿猴病毒
simian virus 40 (SV 40)	猿猴病毒40
simple schizophrenia	簡單型精神分裂症
simplex	單式, 單顯性組合
simultaneous adaptation	聯合適應
<i>Sinanthropus pekinensis</i> (Homo erectus)	北京[直立]人, 北京[猿]人
single burst experiment	單菌釋放實驗
single cross	單交
single-hit curve	一擊曲線
sire	種公畜
sister chromatid	姊妹染色單體
sister chromatid differential staining	姊妹染色單體區分染色技術
sister chromatid exchange (SCE)	姊妹染色單體交換
site	位點
site, P-	P位置
site, A-site, P model	A位-P位模型
slave gene	從屬基因
small angle X-ray diffraction	小角度X 線衍射
<i>Smittia</i>	斯氏搖蚊[屬]

smooth type	光滑型
smut	黑穗病
supernatant factor	上清液因子
sodium azide	疊氮化鈉
<i>Solanum tuberosum</i> (potato)	馬鈴薯
Solo man	爪哇人
soluble RNA	可溶性 RNA
soma	體細胞
somatic antigen (O— antigen)	菌體抗原
somatic cell hybrid	體細胞雜種
somatic cells	體細胞
somatic crossing over	體細胞(染色體)交換
somatic crossing over theory	體細胞交換學說
somatic doubling	體細胞(染色體)加倍
somatic mutation	體細胞突變
somatic mutation method	體細胞突變法
somatic pairing	體細胞(染色體)配對
somite	體節
<i>Sordaria</i>	糞殼菌[屬]
<i>Sorghum vulgare</i>	高粱
speciation	物種形成
species group	物種群
species transformation	物種轉化
specific activity	比放射性
specific combining ability	特殊配合力
specific ionization	電離比值
specific locus method	特定座位法
specimen screen	置樣屏
spectrophotometer	分光光度計
spermatheca	貯精囊
spermatid	精細胞
spermatogenesis	精子發生
spermatogonia	精母細胞
spermiogenesis	精子形成
<i>Sphaerocarpus</i>	囊果苔[屬]
spherocytic anemia	球形血球貧血症
spheroplast	原生質球
sphingomyelin	神經鞘磷脂
sphingosine	神經鞘氨醇
spindle	紡錘體
spindle poison	紡錘體抑制劑
spiral cleavage	螺旋式卵裂
spirochete	螺旋體
spontaneous mutation	自發突變

spontaneous reaction	自發反應
sporangium	孢子囊
spore	孢子
spore mother cell	孢子母細胞
spore selection	芽變選擇法
sporogenesis	孢子發生
sporogenesis (sporulation)	孢子形成
sporophyte	孢子體
sporulation (sporogenesis)	孢子形成
spreading position effect	擴散性位置效應
spring habit (springness)	春性
springness (spring habit)	春性
stable lysogeny	穩定溶源性
stage micrometer	鏡台測微器
stallion (stud)	種馬
stamen	雄蕊
standard deviation (δ)	標準差
standard error (S.E.)	標準誤，機誤
standard type	標準類型
Stanford-Binet test	斯坦福比內二氏測驗
<i>Staphylococcus aureus</i>	金黃色葡萄球菌
starch	澱粉
start codon (initiator codon)	起譯密碼子
starvation method	飢餓法
stationary phase	穩定時期
statistics	統計學
steady-state system	穩定狀態系統
stem cell	幹細胞
stereochemical structure	立體結構
stereoisomers	立體異構體
sterile	(1)無菌(的); (2)不育(的)
sterile male technique	不育雄性技術
sterilization	滅菌
steroid	甾類化合物，類固醇
sterol	甾醇，固醇
sticky end (cohesive end)	粘性末端
stigma	柱頭
stillbirth	死產
stochastic process	隨機過程
stock	砧木
stock (stock culture)	原種
stock culture (stock)	原種
stock mentor	砧木蒙導
stop condon (termination codon , terminator)	終止密碼子

strain	(1)品系; (2)菌株
strain, F ⁻	F ⁻ 菌株
strain, F ⁺	F ⁺ 菌株
stratigraphic time division	地層年代劃分
<i>Streptocarpus</i>	捩莢草[屬]
<i>Streptomyces</i>	鏈霉菌[屬]
<i>Streptomyces coelicolor</i>	天藍色放線菌
streptomycin	鏈霉素
streptomycin dependent mutant	鏈霉素依賴突變型
streptomycin resistant mutant	鏈霉素抗性突變型
streptonigrin	鏈黑霉素
stringent synthesis	約束合成
<i>Strongylocentrotus purpuratus</i>	紫色球海膽
structural change	結構改變
structural gene	結構基因
struggle for existence	生存競爭
stud (stallion)	種馬
Student's test	斯丟騰氏t測驗
style	花柱
subculture	繼代培養
suberin	木栓質
submetacentric chromosome	亞中央著絲粒染色體
subspecies (race)	亞種, 宗, 小種, 族
substitution haploid (n-1+1)	替代單倍體
substitutional load	替代負荷
substrate	(1)底物; (2)基質
substrate race	基地族
substratum	基地
subtilicin	枯草芽孢桿菌素
subvital mutant	低生活力突變型
sucrose gradient centrifugation	蔗糖梯度離心
Sudan black B	蘇丹黑B
sulfanilamide	對氨基苯磺醯胺
sulfatide lipidosis	硫脂類脂肪代謝障礙症
sulfur mustard	硫芥子氣
sulfur-containing amino acid	含硫氨基酸
supercoil (superhelix, supercoiled DNA)	超螺旋
supercoiled DNA (superhelix, supercoil)	超螺旋
superdominance (overdominance)	超顯性
superfemale (metafemale)	超雌性
supergene	超基因
superhelix (supercoiled DNA, supercoil)	超螺旋
superinfection	超數感染
superinfection immunity	超感染免疫性

supermale (metamale)	超雄性
supernatnat factor	上清液因子
supernumerary chromosome	超數染色體
superspecies	超種
super-suppressor	超抑制基因
supervital mutant	超活力突變性
supplementary pollination	輔助授粉
suppressed lethal,Y-	Y 隱性致死
suppression	抑制
suppressor mutant (su ⁺)	抑制基因突變型
suppressor sensitive mutant	抑制敏感突變型
surface exclusion (exclusion)	表面排斥
survival of the fittest	適者生存
survival value	生存值
<i>Susscrofa domestica</i> (swine , pig)	家豬
Svedberg unit (s)	斯維德伯單位
switch gene	開關基因
symbiosis	共生現象
symbiosis theory	共生學說
symbols used in human cytogenetics	應用於人類細胞遺傳學的符號
sympatric species	同地種
synapsis (syndesis)	聯會
synaptic center (central component , central	中體
synaptomere	聯會粒
synaptonemal complex (synaptonematic	聯會複合體
synaptonematic complex (synaptonemal	聯會複合體
syncaryon	合子核 , 結合核
synchronized culture	同步培養
syncytium	合胞體
syndactyl	並指(趾)
syndrome	綜合症
synergid	助細胞
synergism	協同效應
synezis	凝線
syngamy	配子配合
syngeneic	同源[的]
syngeneic graft (isogeneic graft)	同源嫁接 , 同源[系]移植
syngeneic homograft (isogeneic homograft ,	同型移植
syngenote	合基因子
synonym (homonym)	同名
synonymous code	同義密碼
synthetase	合成酶
synthetase recognition site,tRNA	tRNA合成酶識別位置
synthetic antigen	合成抗原

synthetic lethal chromosome	合成致死染色體
synthetic variety	綜合品種
syntrophism	互養
system	系
systematics	系統學
systemic	系統[的]
t test	t測驗
tachytelic evolution	快速進化
tactoid	半晶體
talipes (club foot)	彎曲足
tandem duplication (tandem repeat)	銜接重復
tandem method	順序選擇法
target cell	靶子細胞
target organ	靶子器官
target size	靶子大小
target theory	靶子學說
target tissue	靶子組織
taste blindness	味盲
tautomeric shift	互變異構作用
tautomerism	互變異構現象
taxon (taxonomical group)	分類群
taxonomical group (taxon)	分類群
taxonomy	分類學
Tay-Sachs disease	泰氏-薩克斯氏症
technique, M 5	M 5技術
telocentric chromosome	近端著絲粒染色體
telolecithal egg	端黃卵
telomere	端粒
telomeric band (T band)	T帶, 端粒帶
telophase	末期
telotrophic ovariole (acrotrophic ovariole)	端滋卵巢管
termination factor	終止因子
temperate phage	溫和噬菌體
temperature coefficient (Q ₄₀)	溫度系數
temperature sensitive mutant	溫度敏感突變型
template	模板
template RNA	模板RNA
template theory	模板學說
<i>Tenebrio molitor</i>	黃粉蚋
Teosinte	玉米草
teratogen	畸胎劑
teratology	畸形學
teratoma	畸胎瘤
terminal chiasmata	末端交叉

terminal deletion	末端缺失
terminal redundancy	末端冗餘
terminal, N- end (N-terminus)	氨基端
terminalization	端化作用
termination condon (stop codon , terminator)	終止密碼子
terminator	終止區
terminator condon (termination codon , stop)	終止密碼子
terminus, N- (N-terminal end)	氨基端
tetramycin	土霉素
territoriality	地盤性
territory	地盤
tertiary (tert)	第三
tertiary constriction	三級縊痕
Tertiary period (Tertiary)	第三紀
tertiary protein structure	蛋白質三級結構
tesserae	內質網小區
test cross	測交
test, F	F測驗
tester strain	測交品系
testosterone	辜甾酮 , 辜酮
tetra-allelic	四等位基因[的]
tetracycline	四環素類
tetrad (quartet)	(1)四分體 , 四分子孢子 , 四分子; (2)四聯體
tetrad analysis	四分體分析
tetrad segregation type	四分型
<i>Tetrahymena pyriformis</i>	梨形四膜蟲
tetramer	四聚體
tetraploid	四倍體
tetrapolar species	四極種
tetrasomic	四體生物
tetratype	四型
thalassemia	地中海貧血症
thallus	葉狀體
thelytoky (thelytokous parthenogenesis)	產雌孤雌生殖
theobromine	可可鹼
thermal denaturization profile	熱變性曲線圖形
thermal neutron	熱中子
thermoduric bacteria	耐熱細菌
thermophase (thermostage)	春化階段 , 感溫階段
thermophilic	嗜熱[的]
thermophilic bacteria	嗜熱細菌
thermostage (thermophase)	春化階段 , 感溫階段
thiamine pyrophosphate	硫胺焦磷酸

thin layer chromatography	薄層層析法
thioglycollic acid treatment	巰基乙酸處理
third cousin	三表
thirty-seven per cent survival dose	百分之三十七存活劑量
three strands double crossing over	三線雙交換
three-point test cross	三點測交
three-way cross	三交
threonine	蘇氨酸
threshold dose	閾劑量
thrombin	凝血酶
thrombocyte platelet	血小板
thrombocytopenia	血小板減少症
thrum	線式型
thymidine (thymine deoxyriboside , deoxythymidine)	胸腺嘧啶核苷，脫氧胸腺嘧啶核苷
thymidine 5'-monophosphate (thymidylic acid) (dTMP)	胸[腺嘧啶]核苷酸，脫氧胸核苷酸
thymidine kinase	胸[腺嘧啶]核苷激酶
thymidylate kinase	胸[腺嘧啶]核苷酸激酶
thymidylic acid (thymidine 5'- monophosphate) (dTMP)	胸[腺嘧啶]核苷酸，脫氧胸核苷酸
thymine (Thy , T)	胸腺嘧啶
thymine deoxyriboside (thymidine , deoxythymidine)	[脫氧]胸腺嘧啶核苷
thymine dimer	胸腺嘧啶二聚體
thymineless death	胸腺嘧啶缺陷致死
thymineless mutagenesis	胸腺嘧啶缺陷誘變
thymus	胸腺
thymus dependent lymphocyte (T lymphocyte , T cell)	胸腺依賴淋巴細胞
thymusless mutant (athymio mutant)	無胸腺突變型
thyroglobulin	甲狀腺球蛋白
thyrotropin (thyroid-stimulating hormone, thyroxin)	促甲狀腺激素
thyroxin	甲狀腺素
time-lapse microcinematography	定時顯微電影技術
Tiselius apparatus	蒂塞里斯氏電泳儀
tissue culture	組織培養
tissue equivalent material (phantom material)	組織等當物質
titer	滴度，效價
titration	滴定法
Tobacco mosaic virus (TMV)	煙草花葉病病毒
tolerance	耐受性
toluidine blue	甲苯胺藍
top cross (variety-inbred cross)	頂交
topodeme	區域同類群

tortoise-shell cat (calico cat)	玳瑁貓
total isolation method	全數分離法
totipotent cell	全能細胞
toxin	毒素
toxoid	類毒素
trace element	微量元素
tracer	示蹤物
traction fiber	牽引絲
trait (character)	性狀
trans	反
transcriptase	轉錄酶
transcription	轉錄
transcription map	轉錄圖
transcriptional control	轉錄控制
transcripton (scripton)	轉錄子
transduced element	轉導因子
transduction	轉導
transfection	轉染
transfer factors	轉移因子
transfer RNA (tRNA)	轉移RNA
transfer RNA releasing factor (TR factor)	RNA 釋放因子
transferase	轉移酶
transferrins	傳鐵蛋白
trans-filter induction	越濾膜誘導
transformation	轉化
transformation principle	轉化因子
transformer (tra)	性別轉換基因
transgenosis	基因轉移
transient polymorphism	過渡性多態現象
transition	轉換
translation	轉譯，翻譯
translational control	轉譯控制
translocase	移位酶
translocation	(1)移位; (2)易位
translocon hypothesis	易位子假設
transmutation	蛻變
transplantation	移植
transposable element	轉位因子
transposon	轉位子
transversion	顛換
triallelic	三等位基因[的]
Triassic period (Triassic)	三疊紀
<i>Tribolium confusum</i>	雜擬穀盜
tricarboxylic acid cycle	三羧酸循環

trichocyst	刺細胞
trichogyne	受精絲
triethylene melamine (tem)	三乙撐三聚氰醯胺
triethylene phosphoramidate (tepa)	三乙撐磷醯胺
triethylene thiophosphoramidate (thio-tepa)	三乙撐硫代磷醯胺
<i>Trifolium pratense</i> (red clover)	紅花三葉草
trihydroxymethyl-aminomethane (tris)	三羥甲基氨基甲烷
triiodothyronine	三碘甲腺氨酸
<i>Trillium erectum</i>	直立延齡草
triparental recombinant	三親株重組體
triphosphopyridine nucleotide (TPN)	三磷酸吡啶核苷酸
triplet	三聯體
triplet code	三聯體密碼
triplex	三式型，三顯性組合
triploid	三倍體
<i>Tripsacum</i>	三囊草[屬]
trisomic	三體生物
trisomy 21	21三體
trisomy syndrome, D1	D1 三體綜合症
trisomy syndrome, E1	E1 三體性綜合症
tritanomaly	黃藍色弱；第三色弱
tritanopia	黃藍色盲；第三色盲
<i>Triticum</i> (wheat)	小麥[屬]
<i>Triticum aegilopoides</i> (wild einkorn wheat)	擬山羊草小麥
<i>Triticum dicoccoides</i> (wild emmer wheat)	擬二粒小麥
<i>Triticum dicoccum</i> (emmer wheat, two-grained spelt, starch wheat)	二粒小麥
<i>Triticum durum</i> (durum wheat)	硬粒小麥
<i>Triticum monococcum</i> (einkorn wheat)	一粒小麥
<i>Triticum timopheevi</i>	提摩菲維小麥
tritium (H ³)	氚
<i>Triturus</i>	蝾螈[屬]
trivalent	三價體
trophoblast	滋養層
trophocyte (nurse cell)	滋養細胞
trophophase	營養期
trypsin	胰蛋白酶
tryptophan	色氨酸
tryptophan synthetase	色氨酸合成酶
tube nucleus	管核
tubulin	微管蛋白
tunica propria	固有膜
Turner's syndrome	特納氏綜合症
turnover number	周轉率

Tween 80	吐溫 80
twin spots	孿生斑
two strands double crossing over	兩線雙交換
type species	模式種
type specimen (holotype)	模式標本
typological thinking	類型邏輯思維
tyrosinase	酪氨酸酶
tyrosine	酪氨酸
tyrosinemia	酪氨酸血症
ubiquinone	泛醌
ultracentrifuge	超速離心機
ultrasonics (supersonics , ultrasound)	超聲波
ultra-violet absorption curve	紫外吸收曲線
ultra-violet microscope	紫外顯微鏡
ultra-violet radiation	紫外線
ultraviolet sensitive mutant (uvr⁻)	紫外線敏感突變型
uncoiling of chromomeres	染色粒解螺旋
uncoupling agent	解偶聯劑
unequal crossing over	不等交換
unidirectional replication	單向複製
unineme hypothesis	單線假設
uniovular twins	一卵雙生兒
unisexual flower	單性花
unit membrane	單位膜
univalent	單價體
universal donor	全能輸血者
universal recipient	全能受血者
universality of code	密碼的普遍性
univoltine	一化[的]
unscheduled DNA synthesis	不按時的 DNA 合成
unselected marker (non-selected marker)	非選擇性標記
unwindase	解鏈酶
uracil (Ura , U)	尿嘧啶
uracil riboside (uridine, u)	尿[嘧啶]核苷
urea	尿素
urethane	尿烷
uric acid	尿酸
uridine (uracil riboside, u)	尿[嘧啶]核苷
uridine 5'-monophosphate (uridylic acid,	尿[嘧啶核]苷酸 , 尿核苷5'-磷酸
uridine diphosphate galactose (UDPGal)	尿核苷二磷酸半乳糖
uridine diphosphate glucose (UDPG)	尿核苷二磷酸葡萄糖
uridylic acid (uridine 5'-monophosphate)	尿[嘧啶核]苷酸 , 尿核苷5'-磷酸
Ustilago (smut)	黑粉菌[屬]
vaccine	疫苗

Vaccinia virus	牛痘病毒
vacuum evaporator	真空噴塗投影儀
valence	價
valine	纈氨酸
value, P	P 值
van der Waals forces	旺得瓦而氏力
variable region (V)	多變區
variance	方差
variation	變異
variegated position effect	花斑位置效應
variegation piebald	花斑
variety	(1)變種; (2)品種
variety certification	品種檢定
variety collection	品種徵集
variety degeneration	品種退化
variety regionalization	品種區域化
variety rejuvenation	品種提純復壯
variety renovation	品種更換
variety test	品種比較試驗, 簡稱比較試驗, 品比試驗
vasopressin	血管加壓素
vector	中間寄主
vegetal hemisphere	植物半球
vegetative approximation method	無性接近法
vegetative cell	營養細胞
vegetative hybridization (asexual)	無性雜交
vegetative map	營養期圖
vegetative nucleus	營養核
vegetative petite	營養性小菌落
vegetitive phage	營養期噬菌體
<i>Venturia inaequalis</i> (apple scab)	蘋果黑星菌
vermilion (v)	朱砂色(突變型)
vermilion plus substance (v+ substance)	朱砂色野生型物質, v ⁺ 物質
veronal buffer	凡羅那緩沖液
<i>Veronica</i>	水苦蕒[屬]
verruca	疣, 瘰子
vestigial	殘遺[的]
Vestopal	維斯托帕爾
viability	生存力
vibriocin	逗號弧菌素
<i>Vicia faba</i> (broad bean , horse bean)	蠶豆
villus (pl. villa)	絨毛
vinblastine (vincaleukoblastine, VLB)	長春花鹼
vinca alkaloids	長春花生物鹼
<i>Vinca rosea</i>	玫瑰紅長春花

vincleukoblastine (vinblastine, VLB)	長春花鹼
vincristine	長春新鹼
viral-specific enzyme	病毒專一性酶
virion	病毒顆粒, 病毒子
viroid	類病毒
virulence	致病力, 毒性
virulent phage	烈性噬菌體
virus	病毒
virus receptor	病毒接受點
Visconti-Delbrück hypothesis	維斯康蒂-德爾布流克二氏假說
visible	形態(突變型)
vital stain	活體染料
vitalism	活力論, 生機論
vitality theory	生活力學說
vitamin A	維生素 A, 抗乾眼維生素
vitamin B complex	維生素 B 複合物
vitamin B ₁₂	維生素 B ₁₂
vitamin C	維生素 C
vitamin D	維生素 D
vitamin D-resistant rickets	抗維生素 D 佝僂病
vitamin H	維生素 H
vitellarium	生長區
vitelline membrane	卵黃膜
vitellogenesis	卵黃形成
vitellogenic hormone	卵黃激素
vitellogenin	卵黃蛋白原
viviparous	(1)胎萌[的]; (2)胎生[的]
<i>Viviparus malleatus</i>	濱螺
voltinism	化性
volume/volume (v/v)	體積/體積
von Gierke's disease	馮奇爾克氏症
vulgare wheat	普通小麥, 軟粒小麥
Warburg apparatus	瓦特氏呼吸器
warning coloration (aposematic coloration)	警戒色
Watson-Crick model	華森-克里克模型
weak interactions	弱互作
weight/volume (w/v)	重量/體積
weighted mean	計權平均值
Weismannism	魏斯曼學說
white leghorn	白來杭雞
white plymouth rock	白普利茅斯雞
wild type	野生型
wild-type gene	野生型基因
Wilson's disease	威爾森氏症

wing mutant	翅突變型
winter habit (winterness)	冬性
winter variety	冬性品種
winterness (winter habit)	冬性
wobble hypothesis	搖擺假設
Wolman's disease	沃爾曼氏症
working hypothesis	工作假設
wrapping choice model	包裹選擇模型
Wright's inbreeding coefficient (F)	賴特氏近交系數
xantha	黃色突變型
xanthinuria	黃嘌呤尿症
xanthommatin	眼黃素
xenia	種子直感
xenogeneic graft (xenograft , heterograft)	異種移植
xenograft (xenogeneic graft , heterograft)	異種移植
<i>Xenopus laevis</i>	非洲爪蛙
xeroderma pigmentosum	著色性乾皮症
xerophyte (serophyte)	旱生植物
<i>Xiphophorus</i>	劍尾魚[屬]
yolk	卵黃
<i>Zea mays</i> (corn)	玉米, 玉蜀黍
<i>Zea mays tunicata</i> (pod corn)	殼玉米
zeatin	玉米素
zero order kinetic reaction	零級動力學反應
zero point mutant	零點突變型
<i>Zinjanthropus boisei</i>	東非原人
zonal electrophoresis	區帶電泳
zoogeographic realms	動物地理分佈區
zoogeography	動物地理學
zygonema (zygotene)	偶線期
zygosome	偶合體
zygote	合子
zygotene (zygonema)	偶線期
zygotic induction (cross induction)	接合誘導
zygotic lethal	合子致死基因
zygotic meiosis	合子減數分裂
zymogen	酶原
zymogram	酶譜