

B b

B cell

B细胞

一类在骨髓(哺乳动物)和法氏囊(鸟类)中成熟,能够产生抗体的重要的淋巴细胞。B细胞主要负责抗体介导的或体液免疫反应,引发浆细胞和免疫系统的其他细胞产生抗体。同义词: **B 淋巴细胞 (B lymphocyte)**。

B chromosome

B染色体

一种存在于许多生物(植物和动物)个体中的额外染色体。它们比正常的染色体小,在有丝分裂和减数分裂期间表现异常。体细胞中B染色体数量各不相同,并且B染色体不含有任何关键基因。

B lymphocyte

B淋巴细胞

见: **B 细胞 (B cell)**。

BABS

生物合成抗体结合位点

biosynthetic antibody binding sites) 的缩写。

BAC

细菌人工染色体

bacterial artificial chromosome) 的缩写。

bacillus

杆菌

形状像杆的一种细菌。

Bacillus thuringiensis

苏云金芽孢杆菌

(缩写: Bt) 一种能产生针对某些昆虫毒素的细菌,这种毒素对鞘翅目和鳞翅目的昆虫特别有效,它是有机生态农业的重要杀虫剂,其中一些毒素基因对转基因作物保护方法很重要。

back mutation

回复突变

在基因原突变位点上发生的使其恢复到野生型蛋白质序列的第二次突变。

backcross

回交

一个个体与它的亲本之一或者遗传学上等同的亲本进行杂交得到后代,称为回交世代或者回交后代。

bacterial artificial chromosome

细菌人工染色体

指能用来克隆大的DNA插入片段(高达500kb)的质粒载体。见: **酵母人工染色体 (yeast artificial chromosome)**。

bacterial toxin

细菌毒素

指细菌产生的毒素,例如苏云金芽孢杆菌(***Bacillus thuringiensis***)产生的Bt毒素。

bactericide

杀菌剂

一种能杀死细菌细胞的化学物质或者药剂。

bacteriocin

细菌素

指某个细菌株系产生的蛋白质,能有效对抗相近株系的细菌。

bacteriophage**噬菌体**

(缩写: phage) 能感染细菌的病毒。它改造过的形式被用作为克隆载体。见: λ 噬菌体 (*lambda phage*), M13。

bacteriostat**抑菌剂**

一种能够抑制或减缓细菌生长繁殖的物质。

bacterium (pl.: bacteria)**细菌**

一种单细胞原核生物, 没有明显的细胞核。主要类群的划分采用革兰氏染色法。另外也可以根据对氧的需求(氧型和厌氧型) 和形状 (球形=球菌, 杆形=杆菌, 螺旋形=螺旋菌, 逗号状=弧菌, 瓶塞钻状=螺旋体, 丝状) 来划分。

baculovirus**杆状病毒**

一类用做真核细胞基因表达的**DNA**克隆载体的昆虫病毒。细胞中目的蛋白合成量可高达细胞蛋白含量的50%, 而且可以同时合成几种蛋白质, 所以此体系可用于合成多亚单位酶。

baculovirus expression vector**杆状病毒表达载体**

(缩写: BEV) 把经过基因改造的杆状病毒(一种能感染某些种类昆虫的病毒) 导入合适的昆虫细胞内培养, 用于体外真核重组蛋白复合体的体外合成。

balanced lethal system**平衡致死系统**

一个保持同一对染色体两个位点上的隐性致死等位基因的系统。在一个封闭的染色体位点之间没有交换的群体内, 含致死突变的个体只有双杂合子才能生存。

balanced polymorphism**平衡多态现象**

在同一个繁殖群体中保持两个或更多的表现型的现象。

bank**库**

见: 基因库 (**gene bank**)。

bar gene**草丁膦抗性基因**

见: 草胺膦乙酰转移酶基因 (**pat gene**)。

barnase**芽孢杆菌核糖核酸酶**

一种细菌核糖核酸酶。该基因被转入植物并在花药中表达时会产生一种雄性不育型, 所以可以被用作**F₁**杂种制种。它依赖于不育的基因型来保证植株上的种子都是异型杂交的后代。不育的表现型是因为受芽孢杆菌核糖核酸酶抑制蛋白抑制, 所以在必要时又可以用此来恢复育性。

barr body**巴氏小体**

是雌性哺乳动物细胞核中的一种染色质的凝聚体, 是一条后复制的、无活性的X-染色体。见: 剂量补偿 (**dosage compensation**), 伴性遗传 (**sex linkage**)。

barstar protein**芽孢杆菌核糖核酸酶抑制蛋白**

一种芽孢杆菌核糖核酸酶的多肽抑制剂。

basal**基部的, 基本的**

1. 位于植物或植物器官基部。2. 组织培养基的基本成分, 含有营养成分但不含生长促进剂。

base

碱基

是核苷、核苷酸和核酸的组分之一。在天然**DNA**中发现了四种碱基：嘌呤A（腺嘌呤）和G（鸟嘌呤）以及嘧啶C（胞嘧啶）和T（胸腺嘧啶，5-甲基尿嘧啶的简称）。在**RNA**中，T被U（尿嘧啶）代替。见：**碱基对** (**base pair**)。

base analogue

碱基类似物

一种非天然的嘌呤或嘧啶碱，其结构与正常碱基略有不同，却能插入到核酸中。它们常常是致突变的。

base pair

碱基对

(缩写：bp) 核酸的两条链通过一条链上的嘌呤和另一条链上的嘧啶之间的特定氢键结合在一起形成双螺旋结构。**DNA**中A与T配对 (**RNA**中与U)，**DNA**和**RNA**中G都是与C配对。核酸分子的长度通常取决于它所包含的碱基对的数量。

base substitution

碱基替换

指**DNA**分子中一个碱基被另一个碱基取代。见：**转换** (**transition**)，**颠换** (**transversion**)。

basic fibroblast growth factor

碱性成纤维细胞生长因子

(缩写：BFGF) 见：**成纤维细胞** (**fibroblasts**)。

basipetal

向基的

在顺序上从顶端向基部发展。见：**向顶的** (**acropetal**)。

basophil

嗜碱性粒细胞

由红骨髓中干细胞产生的一种白细胞。

batch culture

分批培养

指一种悬浮培养，使细胞在有限体积的液体培养基中生长并使其生长符合S形曲线，所有细胞都在同一时间收获。见：**连续培养** (**continuous culture**) 同义词：**分批发酵** (**batch fermentation**)。

batch fermentation

分批发酵

见：**分批培养** (**batch culture**)。

bench-scale process

小规模工序或实验室规模工艺

小规模或实验室规模加工工艺，通常与发酵连用。

beta-DNA **β -DNA**

自然界普遍存在的**DNA**形式，呈右手螺旋。

beta-galactosidase

β -半乳糖苷酶

一种来自细菌的，能催化乳糖分解为葡萄糖和半乳糖酶。被广泛用作**DNA**克隆的标记。

beta-glucuronidase

β -葡萄糖苷酸酶

(缩写：GUS) 指某种细菌产生的酶，它能催化一系列 β -葡萄糖苷酸的裂解。由于植物体内大都无此活性，所以该细菌编码基因被广泛用作为**转基因**植物的报告基因。

beta-lactamase **β -内酰胺酶**

是一类能降解如氨苄青霉素的青霉素类抗生素酶。内酰胺酶基因经常用作标记成功的转化，在该转化过程中，只有转化成功的细胞才能耐受氨苄青霉素的存在。见：选择标记基因(**selectable marker**)。

beta-sitosterol **β -谷固醇**

见：植物甾醇(**phytosterol**)。

BEV

杆状病毒表达载体

baculovirus expression vector 的缩写。

BFGF

碱性成纤维细胞生长因子

basic fibroblast growth factor 的缩写。

biennial

两年生植物

需要两年时间才能完成生命周期的植物。

bifunctional vector

双功能载体

见：穿梭载体(**shuttle vector**)。

binary vector system

双元载体系统

一个包含两个质粒的农杆菌介导体系。该体系用来向植物细胞中导入**T-DNA**，同时又避免冠瘿瘤的形成。其中一个质粒含有毒性基因(负责**T-DNA**的转移)，另一个含有使**T-DNA**边界、选择标记以及待转移基因。

binding**结合**

由于分子表面部分区域的精确形状和化学性质导致的分子相互之间非共价结合的现象。这是一种常见的生物学现象，比如酶和其底物、抗体和其抗原以及DNA一条链与其互补链之间的相互作用。见：配合(**ligand**)。

bio-**生物的**

这是一个前缀，用在与“生物体”这个概念有关的科学术语中。如果用在元音字母前，通常还要加连字符，以表示强调或者旧词新用。

bio-accumulation**(有害物质的)生物积累**

稳定化学物质如重金属或DDT，进入自然环境时引发的问题。在其所处的环境中他们不能被其它物质所降解时，它们的浓度就会沿着食物链向上传递而增加，最终使高等生物受其毒害。这个问题可以通过从废水中去除有毒金属和**生物治理**来有效解决。见：**生物吸附剂(biosorbents)**。

bio-assay**生物测定**

- 对活细胞或有机体内某物质活性的测定。制药和化妆品行业在药物研究中广泛使用动物作生物测定。利用细菌或动植物细胞来作生物测定成为目前的趋势，主要是因为它们比动物体或植物体易控制、易操作、易保存，更廉价而且能避免动物实验存在的伦理问题。
- 一种通过观测样品对活体材料生长的影响来测量某种特定物质含量的间接方法。

bio-augmentation**生物强化**

在生物治理中使用的一种技术，通过增强细菌分解污染物的能力来实现。

bioavailability**生物利用度**

指以生物学上以有效形式被某一生物体吸收利用的营养成分或服用药物等的比例。比如，一些含磷高的土壤磷利用率却很低，这是因为土壤的pH值使得能溶解的磷很少。

biocatalysis**生物催化作用**

指利用酶来提高化学反应的效率。

biochip**生物芯片**

见：**DNA芯片（DNA chip）**。

biocontrol**生物防治**

指利用生物学手段防治害虫，即利用引进的活体生物来限制另一种生物的生长发育，比如引进食肉昆虫来控制另一种昆虫。同义词：**生物防治（biological control）**。

bioconversion**生物转化**

由生物体完成一种化学物质到另一种化学物质的转化，是相对于利用分离的酶、固定化细胞或者化学手段转化而言的。生物转化对在复杂大分子的特定位点引入化学改变特别有用。

biodegradable**可生物降解的**

可生物降解的。

biodegrade**生物降解**

指微生物把一种化合物分解为简单化学物质的过程。容易被生物降解的物质俗称为可生物降解的。

biodesulphurization**生物脱硫**

指利用细菌和土壤微生物除去煤炭中的有机和无机硫。某些细菌可以把不溶的硫化物氧化为可溶的硫酸盐，这样就可以和细菌一起被洗掉。见：**生物浸取（bioleaching）**。

biodiversity**生物多样性**

指生物体各种来源的多样性，这些来源包括陆地、海洋和其他生态系统，以及它们所属的生态环境的复杂性；生物多样性包括物种内、种间和生态系统的多样性。

同义词：**生物学多样性（biological diversity）**, **生态多样性（ecological diversity）**。

bio-energetics**生物能学**

是研究能量在有机体内的流动和转换的一门科学。

bio-engineering**人工器官移植**

指用人工组织、器官和器官组件取代身体损坏、缺失或故障的部分。

bio-enrichment**生物富集**

指增加营养或氧的供应以加快微生物对污染物的分解。

bio-ethics**生物伦理学**

伦理学的一个分支，主要研究生命科学及其对社会的潜在影响。

biofilms**生物膜**

生长于物体表面或有微生物自身组成的多聚物床体中的一层微生物。一旦能生长细菌的物体表面暴露于合适的媒介和微生物中，生物膜就会形成。

biofuel**生物燃料**

从生物来源获取的气态、液态或固态的燃料。例如，乙醇，油菜籽油或者鱼肝油。

biogas**沼气**

通过厌氧分解家庭、工业和农业等废弃物而产生的甲烷和二氧化碳的混合气体。

bio-informatics**生物信息学**

生物学方面的信息利用和组织，特别是有关生物分子数据库的组织(尤其是**DNA**序列)、信息的计算机分析以及分散的生物资源整合。见：**生物信息学**(*in silico*)。

bioleaching**生物浸取**

利用微生物活动而非化学或物理处理的方法从矿石中获得金属的过程。例如，利用氧化亚铁硫杆菌从难冶炼的矿石中提取金。见：**生物回收**(**bio-recovery**)。

biolistics**基因枪法**

一种产生转基因细胞的技术。这种技术

是把包裹在小金属微粒（钨或者金）中**DNA**以各种方式快速射入靶细胞内，在细胞没有遭到不可恢复的破坏情况下，它往往就会吸收外源**DNA**。此项技术已成功用于动物、植物和真菌细胞甚至细胞内线粒体的转化。同义词：微粒轰击法(**microparticle bombardment**)。

biological ageing**生物老化**

见：衰老(**senescence**)。

biological containment**生物学抑制，生物学屏障**

指限制生物体从实验室向外界的转移的过程。有两种方式：一是使生物不能在外界环境中生存；二是使外界环境不适合生物体生存。对于微生物来说，有效的方式是通过改造使它们需要一种特定营养成分才能生存，而这种成分只有实验室能获得；对于高等生物(植物和动物)而言，更可能的方式是保证外界环境不适合它们的生长、蔓延和繁殖。

biological control**生物防治**

见：**生物防治**(**biocontrol**)。

biological diversity**生物学多样性**

见：**生物多样性**(**biodiversity**)。

biological oxygen demand**生物需氧量**

(缩写：**BOD**)。指存在于水中的一种需氧生物群体呼吸作用所需要的溶解氧的量。以温度20°C时单位时间内水中的耗氧量计算。**BOD**是反映水样本污染程度的一个指标，特别是植物所需的无机养分污染的程度。

biologics**生物制品**

指能赋予生物体对疾病的免疫力或对有害生物形成胁迫的某些制剂如疫苗。

bioluminescence**生物发光**

是许多不同生物体（比如萤火虫以及许多深海生物）内由酶催化产生的发光现象。可用作植物转基因中的报告基因，还可用于食源性致病菌的检测。

biomagnification**生物放大作用**

见：（有害物质的）生物体内积累（**bio-accumulation**）。

biomass**生物质**

1. 指一个生物群体产生的细胞团 2. 指作为能量来源或化学成分来源的有机物。3. 指来源于太阳能光合转化的所有有机物。

biomass concentration**生物质浓度**

特定容积内某生物物质的数量。

biome**生物群系**

指一个覆盖较大地理区域的大生态群落或许多群落的复合体，其典型特征是存在优势植被类型。

biometry**生物统计学**

应用统计方法来分析生物系统内的不断变异的学科。同义词：生物计量学（**biometrics**）。

biomimetic materials**仿生材料**

人工合成的、具有优良特性的天然物质的类似物。例如，某些合成分子从化学上像天然蛋白质，但不容易被消化系统所分解。另外一些体系如反胶团和/或脂质体，能表现出模仿生命系统某些方面的一些性质。

biopesticide**生物杀虫剂**

指利用特定的生物学效应而不是宽泛的化学毒剂来杀死生物的化合物。作为被动药剂，它不同于生物防治剂，后者能主动寻找害虫。生物杀虫剂因其选择性，能够被生物降解而有可能替代传统杀虫剂。

biopharming**生物制药**

指利用转基因的粮食作物和家畜来生产有价值的化合物，特别是药物制剂。同义词：分子农业制药（**molecular pharming**）。

biopiracy**生物侵权**

指遗传材料的专利权化收集到的遗传资源的私有化。这个术语暗指未得到发明人的同意。

biopolymer**生物高聚物**

指由生物体产生的任何大分子聚合物（蛋白质、核酸及多糖），包括一些适合做塑料的物质（比如聚羟基丁酸酯）。同义词：生物高聚物（**biological polymer**）。

bioprocess**生物过程**

指利用完整活细胞或它们的组件（比如

酶、叶绿体) 来实现期望的物理或化学变化的过程都是生物过程。

bioreactor

生物反应器

一种罐状容器，供细胞、细胞提取物或酶在其内完成某一生物反应。通常是指细胞或微生物专用的发酵罐。

biorecovery

生物回收

利用微生物从复杂混合物中获得有价值的材料(金属或者特殊有机物)的方法。

见：生物脱硫(**biodesulphurization**)，生物浸取(**bioleaching**)。

bioremediation

生物治理

指利用微生物从土壤或水中去除污染物或有害物的过程。见：修复(**remediation**)，生物体内积累(**bio-accumulation**)，(**bio-augmentation**)。

biosafety

生物安全

指通过对传染性生物或转基因生物的研究和商业化利用，从而避免它们对人类健康和安全的危害，同时保护环境。

biosafety protocol

生物安全议定书

是一项国际上一致通过的协议，用于保护生物多样性不受扩散出的转基因生物的潜在威胁。它建立了一个程序，以保证所有国家在同意进口这类转基因生物之前，会得到必要的预先告知并做出基于事实的决定。同义词：**卡塔赫纳议定书(Cartagena protocol)** 见：**生物多样性公约(Convention on biological diversity)**。

biosensor

生物传感器

一种利用固定的生物学相关制剂(例如酶、抗生素、细胞器或整个细胞)检测或测量某种化学物质的装置，固定剂和所分析分子的相互作用会被转换成电信号。

biosilk

生物丝

是由环形织网蜘蛛的相关基因在**酵母**或细菌体内表达后产生的蛋白纺织而成的一种仿生纤维。

biosorbents

生物吸附剂

指通过生物自身的选择性保留，提取或浓缩某种期望的分子的微生物。这个过程可以由微生物独立完成，也可以与一种底物联合完成。见：(有害物质的)生物体内积累(**bio-accumulation**)。

biosphere

生物圈

地球和大气层中有生物体栖息的部分。

biosynthesis

生物合成

指活细胞合成物质的过程，这是合成代谢的本质特征。

biosynthetic antibody binding sites

生物合成抗体结合位点

生物合成抗体结合位点(缩写：BABS)
见：**单域抗体(dAb)**。

biotechnology

生物技术

1.“指使用生物系统、生物体或其衍生物的任何技术，制作或改进特定用途的产品或工艺过程。”(生物多样性公约)。

2. “狭义的解释是：一系列不同的分子技术，比如动植物的基因操控和基因转移、**DNA**分型和克隆。”（联合国粮农组织对生物技术的表述）。

biotic factor

生物因子

指一些生物体，他们是环境组成的一部，参与形成生物环境，会以多种方式影响着生物体。

biotic stress

生物胁迫

指病原生物导致的胁迫。

biotin

生物素

是复合维生素B的一种，是羧化酶的辅酶，催化二氧化碳的转移，同时在脂肪的新陈代谢中也是必不可少的。正常情况下，动物肠中的细菌会产生足量的生物素。生物素与**抗生素蛋白**和**链霉亲和素**的高度亲和性使得它成为一种重要的分子生物学试剂。同义词：**维生素H (vitamin H)**。

biotin labelling

生物素标记

指生物素附着到另一分子上，尤其是**DNA**。

biotinylated-DNA

生物素化DNA

通过把生物素标记的核苷酸(通常是尿嘧啶)掺入**DNA**分子中来标记的**DNA**分子。标记过的**DNA**能与连有发光剂的**链霉亲和素**结合，同时发光剂如辣根过氧化物酶能与许多不同的有机物反应发出绿色荧光，从而实现标记**DNA**的检测。

biotope

群落生境

指大群落中的一个小栖息地。

biotoxin

生物毒素

指对一些或许多生物体有毒性的，具有显著化学活性的天然物质。

biotransformation

生物转化

利用生物催化剂把一种化学物质或材料转化为另一种物质的过程。生物转化的一个同义词是生物催化作用，因此所使用的催化剂也叫做生物催化剂。通常情况下所使用的催化剂是一种酶，或是含有一种或几种酶的一个固定而完整的死亡微生物。

bivalent

二价体

由两条配对的同源染色体(一条来源于母本，另一条来源于父本)形成的，含有四条染色单体的二价体，出现在减数分裂前期到后期。由于**DNA**复制发生在前期，所以每条复制后的染色体包含两条染色单体，这样就形成了一个含有四条染色单体的二价体。

blast cell

母细胞

受到抗原物刺激时，从**B细胞**发育而来的大的、分化迅速的细胞。然后这些细胞成为生产**抗体**的浆细胞。

blastocyst

胚泡

处于早期发育阶段的哺乳动物胚胎(受精卵)，大概持续到植入时期。它构成了一个细胞空球。

blastomere

卵裂球

动物胚胎学中指由受精卵的最初几次分裂形成的所有细胞。胚胎通常先由受精

卵一分为二，然后分裂形成四个细胞，接着是八细胞胚，以此类推。

blastula

囊胚

指动物的早期胚胎形式，在桑椹胚阶段之后，为典型的单层细胞构成的薄板(胚盘)或细胞球(胚泡)。

bleeding

取血，褐化

1. 指从已免疫动物身上收集血液。2. 用于描述因移植体(通常是新鲜的)散发出酚类物质而造成培养基偶然变为略带紫黑色的状态。

blot

印迹

作为动词时，它意味着把**DNA**、**RNA**或**蛋白质**转移到固定介质中；作为名词时，意思是携带着**DNA**、**RNA**或**蛋白质**的固定介质。不同类型的印迹可以根据探针和/或被探测分子来命名：**DNA**印迹法(**DNA**和**DNA**)，**RNA**印迹(**DNA**/**mRNA**)，免疫印迹法(抗体/**蛋白质**)，蛋白质印迹技术(**DNA**/**蛋白质**)。其中只有“Southern”以大写字母开头，这是因为它是以Ed Southern—此项技术的发明者的名字命名的。

blunt end

平头末端

指双链**DNA**分子两条链的末端没有一条链是突出在外。同义词：平端(**flush end**)。

blunt-end cut

平末端切割

指利用限制核酸内切酶切割双链**DNA**，使其产生平齐末端。同义词：平末端切

割(**flush-end cut**)。

blunt-end ligation

平末端连接

是指两个具有平末端的双链**DNA**分子的连接。

BOD

生物需氧量

biological oxygen demand 的缩写。

boring platform

钻孔台

指用于制备外植体的无菌培养皿的下半部，带有软木钻孔器。

bound water

结合水

指细胞经过冻融不能释放到细胞间的水分。反义词：**自由水**(**free water**)。

bovine growth hormone

牛生长激素

见：**牛生长激素**(**bovine somatotrophin**)。

bovine somatotrophin

牛生长激素

(缩写：BST)牛体内的一种天然蛋白质。利用**重组子DNA**技术已经实现**牛生长激素**的克隆和大量表达，并作为农产品上市销售。牛生长激素加快了养殖场牛的生长，提高了蛋白质/脂肪比率，增加了牛奶的产量。牛生长激素在有些国家被禁止使用。同义词：**牛生长激素**(**bovine growth hormone**)。

bovine somatotropin

牛生长激素

见：**牛生长激素**(**bovine somatotrophin**)。

bovine spongiform encephalopathy
牛海绵状脑病
(缩写: BSE)一种由感染性蛋白颗粒引起的牛的疾病(俗称疯牛病)。

bp
碱基对
(**base pair**) 的缩写。

bract
苞片, 托叶
一种包被着花或花序的特化叶片, 也许看起来像花瓣。

breed
品种
1. 指由可定义和可确认外部特征的家畜所构成的亚种, 从肉眼评定上区别于同一个物种内其他相似的已定义群体。2. 指由于与相似类群之间的地理和/或文化隔离而变得不同, 具有独特的表征一个家畜的类群。

breed at risk
濒危品种
一种由于群体数量已下降到临界状态的濒临灭绝的动物品种。

breeding
繁殖
指有性生殖并产生后代的过程。

breeding value
育种值
是一个数量遗传学术语, 它描述了由等位基因累积效应导致的个体表型对总体平均值的部分偏差。即, 如果一个个体与总体中的一个随机样本个体交配, 它的给定性状育种值是其后代此总体性状平均值平均偏差的两倍。

brewer's yeast
酿酒酵母
酵母的一个株系, 能用来生产啤酒。

bridge
桥
用液体培养基培养植物组织时, 起毛细作用和支撑作用的滤纸片或其他材料。

broad-host-range plasmid
广谱宿主性质粒
能够在许多不同种类细菌中复制的质粒。

broad-sense heritability
广义遗传率
由遗传变异或者基因型和环境相互作用所造成的表型变异占表型总变异的比例。

broodstock
亲鱼
用来繁殖鱼苗的一群雄性和雌性鱼。

browning
褐化
刚切开的植物组织表面由于酚氧化而产生的变色现象。在植物组织培养中, 褐化可能暗示了营养或病害问题, 通常会导致坏死。

BSA
牛血清白蛋白
bovine serum albumin的简写。

BSE
牛海绵状脑病
bovine spongiform encephalopathy
的缩写。见: 蛋白质感染性颗粒(**proteinaceous infectious particle**)。

BST

牛生长激素

bovine somatotrophin 的缩写。

Bt

苏云金芽孢杆菌

Bacillus thuringiensis 的缩写。

bubble column fermenter

鼓泡塔发酵罐

用来培养悬浮细胞或微生物的生物反应器，悬浮液位于高的柱形容器内，从容器底部导入的空气沿柱体不断上升。

bud

芽

是分生组织的一个区域，它可能发育成叶、根、花或它们的混合形式。芽一般由特化的鳞状叶保护着。

bud sport

芽变

发生在芽体中的体细胞突变，导致芽的变异。该变异可能是基因突变、染色体突变或倍性变异引起的。

budding

出芽，芽接

1. 无性生殖的一种方式，源于生长物(芽)脱离亲本而形成的新个体。2. 对于真菌来说，出芽是酵母属酿酒酵母的典型特征。3. 一种嫁接方式，把一个独立的营养芽从一株植物上取下然后插入到另一植物的茎干组织中，二者便可一起生长。嫁接的芽会长成新的枝条。

bulked segregant analysis

混合分组分析法，分离群体分组分析法

一种获得与目标性状相关的标记方法。此法中，把从若干个体制备的DNA样品，根据两种差异表型分别存放，形成两个库，以获得差异DNA指纹图谱。在一个库中独有的DNA片段即成为控制该性状基因的相关标记的候选对象。

buoyant density

浮力密度

把一种分子、病毒或亚细胞颗粒悬浮于一种盐（比如CsCl）或糖（比如蔗糖）的水溶液时，它们所表现出的固有密度。不同物种来源的DNA都有其独特的浮力密度，其浮力密度主要由碱基对的相对比例决定，即 G+C 对 A+T的比例。