

**I/E region**

I/E区域

整合切除区的缩写。

ICSI

精子卵浆内注射技术

见：精子卵浆内注射技术 (intracytoplasmic sperm injection)。

identical twin

同卵双生

见：单卵双生 (monozygotic twin)。

idiogram

染色体组型

见：染色体组型模式图 (karyogram)。

idiotype

个体基因型(独特型)

一个个体或系统已确定的性质或特征。1. 生理学基础上代表着植物生长环境下的最佳类型的植物形态。2. 以可变区的抗原性为依据的抗体分类。每个独特型对一个特定的免疫球蛋白都是唯一的，这个特定抗体是由一个特定的抗原诱导产生的。

IgA/IgD/IgG/IgE/IgM

抗体家族

见：抗体家族 (antibody class)。

IGS

内在前导序列，基因间隔区

1. 内在前导序列 (internal guide sequence) 的缩写；2. 基因间隔区 (intergenic spacer) 的缩写。

imaginal disc

成虫盘

果蝇和其它完全变态昆虫的幼虫中可以发育成特定成虫成熟器官如：触角，眼睛或翅等的大量细胞。

imbibition

渗吸

1. 液体吸收或蒸发进入超显微结构或物质中通过的小孔。2. 种子萌芽前最初的吸收水分的形式。

immediate early gene

早期即刻基因

感染后立即表达的病毒基因。

immobilized cells

固定化细胞

细胞被包埋在藻酸盐、聚丙烯酰胺和琼脂糖等基质中，用于膜式和过滤式生物反应器。

immortalization

永生化

一种细胞类型的遗传转化，形成一个细胞系并可进行无限增殖。

immortalizing oncogene

永生化癌基因

经过转染后，使得原代细胞在培养过程中可无限生长的基因。

immune response

免疫反应

脊椎动物响应外来抗原并合成抗体的过程。见：初次免疫应答 (primary immune response)，二次免疫应答 (secondary immune response)。

immunity**免疫性**

动物或植物对于一个特定**抗原**引起的感染或其毒素产生的有害作用不易感染的特性。

immunization**免疫**

在个体中通过人工手段产生**免疫性**。主动免疫主要是口服或感染引入特殊的已处理细菌、病毒或它们的毒素，刺激体内制造一定量的抗体。见：**被动免疫** (**passive immunity**)。

immunoaffinity chromatography**免疫亲和层析**

将**抗体**结合在基质上，并利用它们从一个复杂的混合物中分离**蛋白**的提纯技术。见：**亲和层析** (**affinity chromatography**)。

immunoassay**免疫测定**

利用特定分子与**抗体**之间的特异性结合对其进行检测的系统。为了检测方便，抗体可带有放射性或**荧光标记**，或者与催化易测反应如颜色变化的**酶**结合在一起(见：**酶联免疫吸附测定**)。同义词：**免疫诊断学** (**immunodiagnostics**)。

immunochemical control**免疫化学控制**

见：**免疫疗法** (**immunotherapy**)。

immunodiagnostics**免疫诊断学**

见：**免疫测定** (**immunoassay**)。

immunogen**免疫原**

见：**抗原** (**antigen**)。

immunogenicity**免疫原性**

引起**免疫响应**的能力。

immunoglobulin**免疫球蛋白**

见：**抗体** (**antibody**)。

immunoprophylaxis**免疫预防**

主动或被动免疫的过程。主动接种疫苗可通过启动生物体自身的免疫系统产生长期的保护。被动**免疫**通过注射从被病原菌感染的个体的血液中分离得到的抗体来实现，或者通过**单克隆抗体**技术实现。见：**继承性免疫**，**被动免疫** (**adoptive immunization**, **passive immunity**)。

immunosensor**免疫传感器**

含有一个**抗体**作为其生物学元件的**生物传感器**。

immunosuppression**免疫抑制**

免疫反应的抑制。**器官移植**过程中，为了防止接受者机体排斥移植源自不同遗传供体的器官，有必要抑制的**免疫反应**。

immunosuppressor**免疫抑制剂**

可防止或降低免疫反应的一种物质、药剂或环境。

immunotherapy**免疫疗法**

利用**抗体**或包含**抗体抗原结合位点**的融合蛋白以治疗疾病或促进病人康复。同义词：**免疫化学控制** (**immunochemical control**)。

immunotoxin**免疫毒素**

抗体与毒素分子结合在一起形成的蛋白质。生产时可通过化学方法使分子结合,或者通过整合毒素和抗体基因使其表达一个**融合蛋白**。分子的抗体部分靶向毒素。

impeller**叶轮**

用于混合生物反应器中内容物的搅拌器。

in silico**生物信息学**

原义是在计算机文件中。现在的含义是利用**DNA**碱基和**蛋白**序列数据库来辅助解答生物学问题。这是一个随着**基因组学**和**蛋白组学**数据不断增加而持续发展的生物学领域。见: **生物信息学(bio-informatics)**。

in situ**原位**

自然情况下的位置或最初的位置。1. 直接在细胞或组织上进行实验处理而非对其提取物进行处理。2. 对完整组织进行化验或处理。

in situ colony hybridization**菌落原位杂交**

利用**核苷酸**探针与菌落克隆或空斑里的**DNA**分子杂交,从而筛选生长在平板或膜上的细菌克隆或空斑中特殊的**DNA**序列的过程。同义词: **噬菌斑原位杂交(in situ plaque hybridization)**。

in-situ conservation**就地保护**

对生态系统和自然栖息地的保护,在自然环境下维持并恢复物种的可育群体;

对于已驯化的或栽培种,则将其保护在利于它们特色性质发育的环境中。

in situ hybridization**原位杂交**

通过组织切片的组织学染色或由探针/抗体标记制备的细胞学样本,实现**大分子**体内定位的可视化(特别是多聚核苷酸和多肽)。

in situ plaque hybridization**噬斑原位杂交**

见: **菌落原位杂交(in situ colony hybridization)**。

in vitro**体外**

在生物体外,或在人工环境中。例如,细胞、组织或器官在玻璃或塑料容器中培养。

in vitro embryo production**胚胎体外生产技术(缩写: IVEP)**

活体取卵、卵子体外成熟和体外受精的结合。IVEP是克服胚胎移植过程中供体收集**卵子**数量可变性的可能方法。

in vitro fertilization**体外受精(缩写: IVF)**

人类和动物科学中广泛使用的技术,首先使卵子在体外与**精子**结合后再重新植入子宫中。

in vitro maturation**体外成熟(缩写: IVM)**

在实验室条件下培养未成熟卵细胞,直到它们可被用于体外受精。

in vitro mutagenesis**体外诱变**

见: **定向诱变(directed mutagenesis)**。

in vitro* transcription*体外转录**

在试管中进行的从DNA到RNA的无细胞合成。同义词：**无细胞转录 (cell-free transcription)**。

in vitro* translation*体外翻译**

在试管中利用分离的mRNA分子合成蛋白质的过程。同义词：**无细胞翻译 (cell-free translation)**。

in vivo**体内**

生物体居住的自然条件。常指正常条件下在活生物体内或细胞内发生的生物学过程。

in vivo* gene therapy*体内基因治疗**

将一个或多个基因转入完整生命体的组织或器官中，以治疗遗传疾。

inactivated agent**灭活制剂**

已被处理防止其引起疾病的一种病毒、细菌或其它生物体。见：**减毒疫苗 (attenuated vaccine)**。

inbred line**自交系**

自交的产物，即拥有共同祖先的个体之间杂交。在植物或实验室动物中，它指的是至少6代自交或20代第一姐妹交配后产生的群体，因此，它们实际上已经是完全**纯合体**。在家畜中，该术语有时被用来描述经过几代近亲交配得到的群体并没有达到完全的纯合性。

inbreeding**近交**

有一个或多个共同祖先的个体之间交配，最极端的情况是自我受精。自然条件下某些植物和一些原始动物会进行自我受精。同义词：**同系交配 (endogamy)**。

inbreeding depression**近交衰退**

经过数代**近交**后活力降低的现象。近交衰退通常会对**杂交繁殖**和高度杂合的物种产生影响。见：**杂种优势 (hybrid vigour)**。

inclusion body**包涵体**

重组细菌中过度表达的一种**蛋白**，该蛋白在细菌细胞内形成一个结晶状结构。

incompatibility**不相容性**

1. 遗传或生理学上决定的阻止群内互交的机制。2. 生理学上交互作用导致**移植**排斥或失败。3. 相关**质粒**族群间的功能。这些质粒共享相似的**复制**功能，这导致同一细胞中存在同一组群的质粒时会发生排斥。属于同一**不相容组**的质粒间有很密切的关系。

incompatibility group**不相容组**

质粒必须隶属于不同的不相容组才能在同一细胞中共存。一个**质粒克隆载体**应该属于一个与宿主**内源质粒**不同的不相容组。

incomplete digest**不完全消化**

见：**部分消化 (partial digest)**。

incomplete dominance**不完全显性**

一个基因的作用使杂合子的**表现型**不同于任何一个**纯合子**，通常介于它们之间。

incomplete penetrance**不完全外显率**

因为环境影响**基因表达**，使得**表型**不完全依据于**基因型**。

incubation**孵育、潜伏期、培养**

1. 过自然或人工加热的方式使卵孵化。2. **病原菌**引起的**感染**与病症发生之间的时期。3. 细胞和生物体的培养。

incubator**孵化器**

环境条件(光照、光周期、温度、湿度等)完全可控的设备；用于孵化卵、繁殖微生物、培养植物等。

indehiscent**果皮不裂的**

描述果实或子实体成熟时不开裂释放种子或孢子的状态。

independent assortment**独立分配**

定位在不同的染色体上或在同一条染色体上是**非连锁**的等位基因(在不同的基因位点)减数分裂时自由分配到配子。见：**连锁(linkage)**。

indeterminate growth**无限生长**

顶芽无限期的持续产生连续侧枝的情况。反义词：**有限生长(determinate growth)**。

indirect embryogenesis**间接胚胎发生**

植物胚胎形成于**外植体**衍生的**愈伤组织**，包括受精卵或体细胞胚和幼苗。反义词：**直接胚胎发生(direct embryogenesis)**。

indirect organogenesis**间接器官发生**

植物器官形成于**外植体**衍生的**愈伤组织**。反义词：**直接器官发生(direct organogenesis)**。

inducer**诱导物**

一个由低分子量的化合物或物理因子与**阻遏蛋白**结合产生复合体，其不能与**操纵子**结合。这样，**诱导物**打开了被操纵子控制的基因的表达。

inducible**诱导型**

当细胞被诱导物处理或处于加热等某些条件下时，某些特定**基因**的**转录**或基因产物的合成增加。反义词：**组成型(constitutive)**。

inducible enzyme**诱导酶**

只有在诱导物的**底物**存在时才能进行合成的酶。

inducible gene**可诱导基因**

只有在特殊的代谢物—诱导物存在时才能进行表达的基因。

inducible promoter**诱导型启动子**

启动子被激活以响应特殊物质如**诱导物**的出现，或者响应一定的外部条件如温度的提高。

induction**诱导**

引起某些特殊作用发生的过程或行动，例如，一个指定基因或操纵子的**转录**，或者生物体在受某些刺激后产生**蛋白**。

induction media**诱导介质**

1. 诱导器官或其它结构形成的介质。2. 引起组织**变异**或突变的介质。

inembryonation**非胚胎发育**

见：**人工非胚胎发育 (artificial inembryonation)**。

infection**传染**

病菌对任何生物体的成功侵入。

infectious agent**传染原**

见：**病原体 (pathogen)**。

infiltrate**渗透**

液体渗入毛孔或其它空间。

inflorescence**花序**

同一株植物的花以及这些花的排列方式。

inheritance**遗传**

基因和**表现型**的世代传递。

inhibitor**抑制剂**

1. 任何可延缓一个化学反应的物质。2. 可干涉某个反应或其它基因表达的**代谢物**或**修饰基因**。

initial Cells**原始细胞**

分生组织中保持永久分化能力，并且可以发育成具有特殊结构和功能的组织的细胞。

initiation**起始**

引起某事(物)发生。1. **组织培养**过程中的初期阶段。2. 生物合成的初期。

initiation codon**起始密码子**

见：**起始密码子 (start codon)**。

initiation factor**起始因子**

翻译起始所必需的可溶性**蛋白质**。

inoculate**接种**

相对于污染而言是故意引入的。1. 在细菌学、**组织培养**等方面，是将一个**接种物**加入介质中(或上)以供培养。2. 在**免疫学**中，是进行**免疫**。3. 植物病理学中，在侵染导致抗性缺失的条件下，对植物接种**病原体**孢子等接种材料。

inoculation cabinet**接种室**

用于接种(组培和**微生物**培养接种)的小房间或操作台，通常有无菌空气流将污染物带离工作区域。

inoculum**接种物/菌种(复数：inocula)**

1. 从愈伤组织、组织或器官的**外植体**、悬浮培养的一小团细胞上切下的一小块组织，转移到新的基质中继续进行培养。见：**最小化接种物 (minimum inoc-**

ulum size)。2. 微生物孢子或其一部分(例如菌丝体)。3. 疫苗。

inorganic compound

无机化合物

过去指不能从生命过程中得到的化学物质。现在通常指不含碳的化学物质,但碳酸盐和其它一些简单的碳化合物通常被认为是无机化合物。

inositol

纤维醇, 肌醇

一种环酸(六羟基环己烷), 是某些细胞磷酸甘油脂的组成要素。在植物组织培养中是一种常被当作“维生素”的营养物质。同时也是一些动物和微生物的生长因子。

inositol lipid

纤维醇脂

通过刺激释放几种化学信使中任何一种的方式转换激素信号的一种膜锚定的磷脂。

insecticide

杀虫剂

可以杀死昆虫的一种物质。

insert

插入

1. 将一个DNA分子整合进一个克隆载体; 同样还可以作为名词描述这样一个DNA分子。2. 将一个基因或基因结构引入一个新的基因组位点或一个新的基因组。

insertion element

插入因子

在可以进行基因组插入的细菌中发现的DNA序列。被认为其负责特异位点的噬菌体和质粒整合。同义词: 插入序列(insertion sequence)。

insertion mutation

插入突变

异源DNA随机整合导致一个DNA分子基本序列发生改变。见: 突变(mutation)。

insertion sequence

插入序列

见: 插入因子(insertion element)。

insertion site

插入位点

1. 外源DNA可轻易插入的DNA分子载体中一个特异性的限制性位点。通过用相应的限制性内切酶处理载体和插入序列, 使其含有相同的粘性末端, 然后再连接这两个不同的分子。同义词: 克隆位点(cloning site)。2. 转座子的整合位点。

instability

不稳定性

由不受控制的遗传改变引起的表型不一致。这可能是由转座子活动或是细胞系中染色体组型改变所引起。

insulin

胰岛素

胰腺胰岛分泌的一种多肽激素, 可以调节血液中的血糖浓度。

integrating vector

整合载体

将克隆DNA整合进宿主染色体DNA的载体。

integration

整合

将一个小DNA分子插入到一个大DNA分子的重组过程(常通过同源重组实现)。如果分子是环形的, 仅需要一次交换过程, 如果是线形的, 则需要两次交换过程。

integration-excision region

整合切除区(缩写: I/E)

噬菌体 λ -DNA的一部分, 使得 λ -DNA 可以插入大肠杆菌噬菌体 λ 染色体中的特殊位点或从该位点被切除。

integument

珠被

包被胚珠的一层封套, 是种皮的前体。

intellectual property rights

知识产权(缩写: IPR)

包括专利登记和植物品种保护在内的法律框架, 发明家依据这个法律框架来管理其发明的商业应用。

intensifying screen

增感屏

浸渍有稀土化合物如钨酸钙的一张塑料薄片, 通过发射光对辐射作出反应。当被置于另一边有放射性样品的X光片的一边时, 增光屏会捕获通过光片的辐射能, 使X光片曝光, 最终增强检测的敏感度。通常用于Southern和northern杂交中。

intercalary

间生

1. 分生组织或生长不被器官顶点所限制, 如节间生长。2. 指一条染色体的内生片段(除末端区外)。

intercalary growth

居间生长

典型的草本茎干伸长的一种模式。通过每个节间的分生组织的分化使得下游节间到上游节间都进行伸长。

intercalating agent

插入试剂

可以插入双链核酸相邻碱基对之间一种化学物。最有名的例子是溴化乙锭。

intercellular space

细胞间隙

细胞之间的孔隙, 尤其典型的是叶片组织。

interfascicular cambium

束间形成层

维管束之间发生的形成层。

interference

干涉

一次交换事件会影响发生在邻近位点的另外的交换事件的概率, 此概率可能会增加(正干涉)也可能会降低(负干涉), 且后者更常见。

interferon

干扰素

脊椎动物T细胞合成的小蛋白质中的一种, 可以抑制病毒复制。人类中有三种类型的干扰素。见: 细胞因子(cytokine)。

intergeneric cross

属间杂交

分属不同属的两亲本杂交。

intergenic regions

基因间隔区

定位于基因间的非编码DNA, 它们在真核细胞基因组DNA中所占比例不定, 不仅数量相当可观, 而且它们的功能大部分仍是未知的。

intergenic spacer

(基因间)间隔区(缩写: IGS)

将一段重复的基因序列的串联拷贝分开的非编码DNA(典型的如核糖体DNA)。特别有趣的是, 与编码序列不同, 间隔区表现出高水平的中间序列多态性, 因此可用作物种鉴定。

interleukin**白细胞介素**

免疫细胞间传递信号的一类蛋白，对于正常免疫反应是必不可少的。见：**细胞因子 (cytokine)**。

internal guide sequence**内部引导序列(缩写：IGS)**

见：引导序列(**guide sequence**)。

internal transcribed spacer**内转录间隔区(缩写：ITS)**

将核糖体DNA单位的各个组分分开的非编码区。这些区域比基因区本身显示出更多的序列多样性，像间隔区一样，常被用作核糖体DNA位点的遗传标记。

International Undertaking on Plant Genetic Resources**《关于植物遗传资源的国际承诺》**

第一个广泛而自愿的国际协议(1983年通过)，用于解决粮食和农业植物遗传资源问题。此协议旨在促进有关粮食和农业植物遗传资源方面问题的国际协调。经过广泛的磋商后，对《承诺》进行修改使之与《生物多样性公约》相协调，具有约束力的《粮食和农业植物遗传资源国际条约》于2001年由粮农组织大会通过。

International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture**《粮食和农业植物遗传资源国际条约》**

这项建立在对《关于植物遗传资源的国际承诺》修改基础上的国际条约于2001年在粮农组织大会上通过，作为一种具有约束力的国际文书由40个国家批准后生效。其目的是保护和可持续利用粮食和农业植物遗传资源并且平等分享利用的利益。

internode**节间**

两个连续节之间的茎干区域。

interphase**间期**

细胞周期中，细胞尚未分裂而DNA复制已开始的阶段。它紧随一次有丝分裂的末期，并扩展至下一次有丝分裂的前期。

intersex**雌雄间性**

雌雄同体(**hermaphrodite**)的同义词。

inter-simple sequence repeat**简单重复序列间多态性**

简单重复序列间多态性(缩写：ISSR)。利用位于邻近的微卫星之间的基因组序列进行的基于PCR的分子标记分析。3'末端带有微卫星重复单元的互补序列的引物可以放大该基因组DNA信号。

interspecific cross**种间杂交**

分属于不同物种的两亲本之间的杂交。见：属内杂交(**intrageneric cross**)，种内杂交(**intraspecific cross**)。

intervening sequence**间隔序列**

见：内含子(**intron**)。

intracellular**细胞内的：一个细胞内发生的(反应等)**

利用位于邻近的微卫星之间的基因组序列进行的基于PCR的分子标记分析。3'末端带有微卫星重复单元的互补序列的引物可以增强该基因组DNA信号。

intracytoplasmic sperm injection**卵泡浆内精子注射技术**

(缩写: ICSI), 将一个单精子显微注射到一个成熟的卵母细胞的细胞质中。

intrageneric**属内**

在一个种属内的, 例如属内杂交或属内变异。

intrageneric cross**属内杂交**

同属内分属不同种的两个亲本之间的杂交。见: 种内杂交, 种间杂交(**intra-specific cross, interspecific cross**)。

intragenic complementation**基因内互补**

带有不同异等位基因的两独立的突变体亲本杂交之后, 使得野生型表现型在 F_1 代个体中得到恢复。

intraspecific**种内的**

在一个物种内, 如种内杂交或种内变异。

intraspecific cross**种内杂交**

同一物种的亲本之间的杂交。见: 属内杂交, 种间杂交(**intrageneric cross, interspecific cross**)。

introgression**基因渗入**

将新的外源的等位或非等位基因引入一个群体中, 通常是来自另外一个物种。除了期望得到的新基因以外, 基因渗入可借由与初代杂种反复回交方式达到消除所有遗传变异的目的。

intron**内含子**

存在于真核基因初次转录产物, 但在内含子剪接过程中(成熟mRNA翻译前)被移除的那一部分。一些真核基因内含有大量的内含子, 构成了基因DNA序列的大部分。内含子也存在于一些不翻译RNA产物的基因中, 称作真核rRNA和tRNA基因。在这些情况下, 功能RNA分子中不存在内含子序列。同义词: 间隔序列(**intervening sequence**)。

invasiveness**入侵**

植物特别是杂草, 可以扩散至其所在地以外的区域, 并在新的地方开始生长繁衍的能力。

inversion**倒位**

一种染色体重排现象, 因为一个片段的重新定位导致染色体内基因线性排列的顺序被颠倒。

inverted repeat**反向重复**

同一条链中含有两段核苷序列, 其中一段与另一段碱基互补但顺序相反。在适当条件下, 反向重复会序列在单链中形成发夹结构。见: 回文序列(**palindrome**)。

ion channel**离子通道**

可以选择性运输离子横跨细胞膜的蛋白。

IPR**知识产权**

知识产权(**intellectual property rights**)的缩写。

IPTG**异丙基- β -D-硫代半乳糖苷酶**

(isopropyl-3-D-thiogalactopyranoside) 的缩写。许多细菌内含有 β -半乳糖苷酶活性的诱导物。在使用含lacZ基因的质粒载体进行克隆的方法中, IPTG常与合成的显色底物X-gal结合使用, 用于分辨重组与非重组细菌克隆: 当 β -半乳糖苷酶的活性没有被插入干扰的时候会产生蓝色克隆斑; 当其活性被干涉的时候, 克隆斑是白色的。因此, 白斑可代表重组质粒, 蓝斑则代表非重组质粒。

irradiation**辐射**

用电磁辐射进行照射, 特别是高能量射线(短波长UV或 γ 射线等), 来打断生物大分子而诱导产生突变。

IS element**IS元件**

插入序列元件的缩写。在细菌中发现的一个短的DNA序列(800-1400核苷酸对), 可转座进入一个新的基因组位点。IS元件内的DNA序列可伴随IS元件进行转座。

isoallele**同位基因**

一个基因的多个相似拷贝, 通常定位于基因组不同的位点, 编码相似的基因产物, 并产生相同或非常类似的表现型。见: 等位基因(allele)。

isochromosome**等臂染色体**

减数分裂出错时产生的染色体, 其两臂互为镜像。等臂染色体的存在导致所有定位于最初染色体臂上的基因产生了一份复制品。

isodiametric**等径**

通常用来描述直径相同的细胞。

iso-electric focusing gel**等电聚焦凝胶电泳**

(缩写: IEF凝胶电泳)。凝胶电泳的一种变化形式, 依据大分子物质(通常指蛋白质)等电点的差异而不是根据分子大小不同进行分离的技术。

isoenzyme**同工酶**

见: 同工酶(isozyme)。

isoform**亚型**

1. 蛋白质的一种组织特异形式。2. 同工酶的同义词。

isogamy**同配生殖**

一种大小结构相似配子相互结合的有性生殖方式。

isogenic**等基因**

一组拥有相同基因型的个体, 可以是纯合子或杂合子。

isogenic stock**近等基因系**

除确定的基因外, 其他遗传背景都相同的生物株系。通常由重复回交或转化形成。

isolating mechanism**隔离机制**

居住在相同地理区域的生物体为了防止不同物种间杂交繁殖(导致遗传性状改变)的特性。

isolation medium**分离培养基**

组织培养中适合**外植体**生存、生长和发育的最适培养基。

isomer**异构体**

1. 结构**异构体**指化学式相同而结构不同的化合物；如亮氨酸和异亮氨酸。2. 立体异构体指一种单一化学结构的不同拓扑形式的一类异构体，由单键绕轴或对称面旋转引起。例：D-，L-葡萄糖，和顺式-，反式-肉桂酸。

isomerase**异构酶**

催化分子中原子重排使其从一种异构体转化为另一种异构体的一类酶。

iso-osmotic**等渗**

见：等渗(**isotonic**)。

isotonic**等渗**

相同摩尔浓度的同渗透压溶液。为了防止原生质体失水或吸水，必须将其悬浮在等渗的溶液中。见：高渗(**hypertonic**)，低渗(**hypotonic**)，渗透(**osmosis**)。

isotope**同位素**

同一种元素由于原子核中中子数的不同而形成的两种或多种核素。在生化分析中放射性同位素(**radio-isotopes**)常被用作探针。

isozyme**同工酶**

一类遗传性**变型酶**。由于**氨基酸**序列的微小差异一种酶的同工酶功能相同，但活性不同。同工酶电泳分离技术已被用来区分个体和品种间的差异。

ISSR**简单序列重复间区**

(**inter-simple sequence repeat**)的缩写。

ITS**内转录间隔区**

(**internal transcribed spacer**)的缩写。

IVEP**体外胚胎生产**

(**in vitro embryo production**)的缩写。

IVF**体外受精**

(**in vitro fertilization**)的缩写。

IVM**体外成熟**

(**in vitro maturation**)的缩写。