

U u

U

尿嘧啶

尿嘧啶的缩写。

ubiquitin

泛素

一种存在于所有真核细胞中的小蛋白，在标记需要蛋白水解的蛋白质(这些蛋白质可能已经被破坏或不需要)中起重要作用。

ultrasonication

超声粉碎

见：超声处理(sonication)。

UMP

单磷酸尿嘧啶核苷酸的缩写

单磷酸尿苷的缩写。见：尿苷酸(uridylic acid)。

understock

砧木

嫁接时承受其他植株接穗，枝条或者芽的植株；砧木可以是整株树或具有活根系的枝段。

undifferentiated

未分化细胞

未分化细胞是没有分化为特化组织的一些细胞。

unencapsidated

裸病毒

一种没有被外壳蛋白或壳体包被的病毒。

unequal crossing over

不等交换

非正常减数分裂事件。在交换中一条染色单体产生重复，另一条染色体发生缺失。一般发生在含有重复DNA序列的区域，易错误配对。

unicellular

单细胞

组成组织、器官或者有机体的基本单位。

uniparental inheritance

单亲遗传

遗传基因只从一个亲本获得。例如：叶绿体DNA只从母系(大多数被子植物)或父系(大多数裸子植物)中获得。

unisexual

雌雄异体

指高等生物(植物或者动物)具有雌性或者雄性生殖器官，但不同时存在两种器官。

univalent

单价染色体

减数分裂第一次分裂中未配对的染色体。

universal donor cell

全适供体细胞

在输入受体后不会引起受体免疫排斥反应的细胞。

universality

普遍性

在几乎所有的物种的遗传密码里，一些三联体密码子可翻译为同一种氨基酸，极少例外。

unorganized growth**无组织生长**

体外发育形成的含极少量分化和无识别结构细胞的生长类型，是**组织培养**中愈伤组织形成的特殊结构。反义词：**组织生长(organized growth)**。

upstream**上游**

1. 所考虑位点从5'方向延伸的**DNA**。参照点为转录**起始位点**。第一个被转录碱基指定为+1，上游核苷酸则用负号标识，例如：-1，-10；2. 在化学工程中，指生物转化阶段之前的制造工艺阶段。即**发酵**过程原材料的准备阶段。也叫**上游工艺**。

upstream processing**上游加工过程**

见：上游(**upstream**) (2)。

uracil**尿嘧啶**

(缩写：U) **RNA**中的碱基。见：尿苷(**uridine**)。

uridine**尿苷**

由尿嘧啶和D-核糖组成的核糖核酸。见：尿苷酸(**uridylic acid**)，三磷酸尿苷(**uridine triphosphate**)。

uridine triphosphate(uridine 5'-triphosphate)**三磷酸尿苷**

(缩写：UTP) 为**RNA**合成的直接前体分子。见：尿苷酸(**uridylic acid**)。

uridylic acid**尿苷酸**

5'单磷酸尿苷的同义词(缩写：**UMP**)，连有尿嘧啶的核糖核酸。见：三磷酸尿苷(**uridine triphosphate**)。

utilization of farm animal genetic resources**家畜遗传资源的利用**

为确保农业可持续性粮食生产而对动物遗传资源的利用和开发。

UTP**三磷酸尿苷**

见：三磷酸尿苷(**uridine triphosphate**)。

V v

V region

V区

抗体中的可变区，见：(CDR)。

v/v

体积/体积

体积/体积缩写。混合物里每一种液体的相对比例。

vaccination

接种疫苗

见：预防疫苗 (preventive immunization)。

vaccine

疫苗

一种含有死亡或者失活(减毒)的病原体或者派生的抗原决定簇的制剂，能诱导宿主产生抗体，因此使机体对病原产生免疫力。见：亚单位疫苗 (sub-unit vaccine)，病毒疫苗 (viral vaccine)，DNA疫苗 (DNA vaccine)，接种体 (inoculum)。

Vaccinia

牛痘

牛痘病毒可用于预防天花，实验中，作为基因载体可用于从其他致病有机体克隆抗原决定簇。

vacuole

液泡

在许多植物细胞中存在的充满液体的膜腔。腔内贮存许多植物产物或副产物。

variable domain

可变域

抗体分子内的一个区域。在这个区域中，不同的抗体分子含有不同氨基酸序列。这个区域与抗体特异性结合抗原有关。

variable expressivity

表现变异性

由相同基因的不同等位基因或者其它基因的作用或者非遗传因素所引起的表现型差异。

variable number tandem repeat

不定数串联重复区

(缩写：VNTR)一段串联重复DNA序列，其拷贝数在非相关基因型中差别很大。

variable surface glycoprotein

可变表面糖蛋白

(缩写：VSG) 微生物为了逃避免疫检测而表达的一种抗原决定簇。

variance

方差

一种统计学术语，表示数据与平均值的离散程度。常用于定量测量群体的可变性。

variant

变异体

指某一个体在遗传上不同于群体中其他个体。

variation

变异

群体中或群体间个体间的差异。

variegation

花叶病

单个组织，器官或生物体内的一种镶嵌现

象。一般指植物叶片同时显现白化色和绿色或者花具有反色斑驳。花叶病可由病毒感染、营养缺乏或者转座子活性造成的遗传不稳定性引起。见：嵌合(chimera)。

variety

变种

1. 一个物种的自然条件下形成的亚门，带有显著的形态特征；2. 一种已确定株系的农作物，是基于表型相似性(有时是基因型)进行选择。

vascular

维管

专门运输水分或营养物质的特化的植物组织。

vascular bundle

维管束

由初生木质部和初生韧皮部(也许有原形成层)组成的束状结构，通常被一层薄壁细胞或纤维鞘围绕。

vascular cambium

维管形成层

两年生或多年生植物中，形成层产生次生木质部和次生韧皮部。

vascular plant

维管植物

具有维管组织的植物。

vascular system

血管系统/维管系统

1. 动物体内血液循环的特化的血管网络；2. 植物中的维管组织系统。

vector

载体

1. 一种携带或传导病原体的生物，通常为昆虫；2. 一种将外源DNA引入细胞

中的小型DNA分子(质粒、病毒、噬菌体、人工或酶切DNA分子)。载体必须能复制并包含可导入外源DNA的克隆位点。

vegetative propagation

营养繁殖

见：无性繁殖(asexual propagation)。

velocity density gradient centrifugation

速度密度梯度离心

通过密度梯度下不同高分子速率不同的原理分离高分子的一种方法。

velogenetics

协同遗传学

综合利用分子标记辅助选种技术与胚胎技术如OPU, IVM和IVF，提高动物物种的遗传改良率。

vermiculite

蛭石

由云母膨胀而来，常作为生根培养基或土壤添加剂。

vernalization

春化作用

短时间低温处理童期苗诱导其开花的现象。某些植物需要春化才能开花，另一些植物则没有这种要求。

vessel

导管

植物木质部中运输水分和营养物质的管状组织。

vessel element

导管分子

开花植物木质部中的一类细胞。大部分导管是进行水分运输的。

viability**活力**

正常生长和发育的能力。

viability test**存活率鉴定**

群体经特殊处理后，对细胞或植株存活的数量或者百分比进行统计的实验。通常用于描述种子长期储藏的质量。

viable**存活力的**

完成正常生命周期的能力。

vibrio**弧菌**

逗点状细菌。

vir genes**Vir基因**

Ti质粒上的一类基因，可以提供转入植物细胞的T-DNA片段。

viral coat protein**病毒外壳蛋白**

病毒核酸中心外层包被的蛋白质外壳。

viral oncogene**病毒癌基因**

促进宿主肿瘤形成的一种病毒基因。

viral pathogen**病毒病原体**

一种引起疾病的病毒。

viral vaccine**病毒疫苗**

由活力病毒组成的经基因改良的一种疫苗，以避免造成自生疾病。

virion**病毒粒子**

一个完整的感染性病毒颗粒。

viroid**类病毒**

一种植物病原体制剂，含感染性单链小分子量RNA，不含衣壳蛋白。

virulence**致病力**

生物体引起发病的能力。即细菌或病毒的相对感染力或克服宿主代谢抵抗力的能力。

virulent phage**烈性噬菌体**

能杀死宿主细菌的一种噬菌体。

viruliferous**带毒体**

一个携带病毒颗粒并通过机械方式将病毒从一个宿主传播到另一个宿主的载体(通常为昆虫)。

virus**病毒**

由蛋白外壳和核酸核心(DNA或RNA)组成的一种感染性颗粒，依赖宿主生物体进行复制。

virus-free**脱毒体**

表现出无病毒症状或者不含任何可识别病毒颗粒的植物、动物、细胞、组织或者分生组织。

virus-tested**病毒测试**

描述一个生物体或者细胞经病毒诊断的验证后确认为不带某一特定病毒的过程。

vitamin

维生素

有机体为保持正常生理健康所需的一类自然产生的微量有机物质。

vitrified

玻璃化

人工培养的带叶片有时是茎干的组织具有玻璃质的、透明的、潮湿并且肿胀的现象。玻璃化的过程是一种导致各种茎尖和叶片坏死的生理疾病的总称。同义词：**湿材(water soaked)**。

viviparous (形容词)

胎生的

见：胎萌(**vivipary**)。

vivipary

胎萌

1. 动物的一种繁殖方式。发育中的胚胎通过胎盘或者其他途径直接从母体获得的营养物质；2. 某些植物的一种**无性繁殖**的方式。花发育成芽状结构，脱离亲本后形成新的植株；3. 亲本植物花序中幼苗的发育。

V_{max}

酶催化反应最大速率

V_{max} 是 E_0 (酶的总量)和 K_{cat} (催化速率常数)二者影响的结果。

VNTR

可变数目串联重复的缩写

可变数目串联重复的缩写。

volatilization

挥发

固体或液体向气体或蒸汽的转变。

VSG

可变表面糖蛋白的缩写

可变表面糖蛋白的缩写。