

# 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系。

**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. 动物体内的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。