

# Q q

## q

两个染色体臂中的较长臂

例如人类10q指的是人类10号染色体上的长臂。

## q-beta replicase

$\text{q-}\beta$  复制酶

在噬菌体侵染大肠杆菌(*E. coli*)时分泌的一种病毒RNA聚合酶，具有快速复制RNA的特性。

## QSAR

定量结构-活性相关

(quantitative structure-activity relationship) 的缩写。定量构效关系或定量结构活性关系。

## QTL

数量性状位点

(quantitative trait locus) 的缩写。数量性状遗传位点。

## quadrivalent

四价体

第一次减数分裂晚前期和中期可见的染色体形态，4个同源染色体交叉相连。同源四倍体中四个同源染色体配对时可产生四价体，或二倍体中两个非同源染色体相互易位时形成的结合状态也可称为四价体。

## quadruplex

四联体

同源四倍体等位基因的遗传特性。基

因型  $AAAa$  可产生3:1的AA, Aa配子。

## qualitative trait

质量性状

不连续变异的性状，个体可被分为小的离散类型。

## quantitative genetics

数量遗传学

遗传学中研究数量性状连续变异遗传特性的分支，与数量性状相对应的是质量性状。因为动植物育种中很多重要的目标性状都是数量性状，所以现在大多数实用优化项目都采用数量遗传学来改良目标性状。

## quantitative inheritance

数量性状遗传

由多基因的集合效应和/或非遗传因素主要影响(由至关重要的非遗传决定因子部分组成的)可量化性状的遗传。

## quantitative structure-activity relationship

定量构效关系

(缩写：QSAR) 在一分子合成前预测其活性的一种计算机模建方法。QSAR利用历史数据对分子结构和活性之间的关系进行预测。

## quantitative trait

数量性状

可反应连续性变异的可测量性状(例如，高度、重量、颜色、密度等)，群体不可被分类的少数离散类型。

## quantitative trait locus

数量性状(遗传)位点

(缩写：QTL) 等位基因变异与一数量性状变异同步，该基因位点称为QTL。遗传

图谱可将所有的变异归类，与染色体上离散的区域对应，从而确定QTL。

**quantum speciation**

量子式物种形成

快速产生新物种的方式，主要通过遗传漂变的手段。

**quarantine**

检疫

指到达一新目的地时所进行的隔离，使任何潜伏病症显现，通常在限制销售或装运活体生物的规章制度中有明文规定，以达到阻止疾病或虫害入侵某区域的目的。

**quaternary structure**

四级结构

蛋白质的一个结构水平，几个蛋白分子集合在一起形成一个功能簇。血红蛋白

就是一个典型的例子，其为四个类肌红蛋白单元的复合体。见：**三级结构(tertiary structure)**。

**quiescent**

静态

指活性或生长率暂时的停滞或减少的状态，但仍然保持恢复之前活力的潜力，通常在细胞分裂时出现。见：**休眠(dormancy)**。