

# K k

## **kanamycin**

卡那霉素

一种氨基糖甙类家族的抗生素。该抗生素具有结合在核糖体上抑制翻译的功能，是选择转化株过程中的一种重要的底物。

## **kan<sup>r</sup>**

卡那霉素抗性基因

见：新霉素抗性基因(*neo<sup>r</sup>*)，选择标记(*selectable marker*)。

## **kappa chain**

卡帕链

两类抗体轻链中的一种。另一种是拉姆达链。

## **karyogamy**

核配

有性生殖受精过程中细胞核或核物质的融合。

## **karyogram**

核型图

描述一个物种整套染色体的图形，突出表示每条染色体的物理特征。

## **karyokinesis**

核分裂

细胞核的分裂。见：有丝分裂(**mitosis**)；减数分裂(**meiosis**)。

## **karyotype**

染色体组型

描述细胞、个体或相关群体的个体染色体组成的图形，通常以有丝分裂中期的

染色体形态为标准，染色体按照长度和着丝点的位置排列；人三体-21染色体组成的缩写式可以写作 47, + 21(唐氏综合症)。

## **kb**

千碱基的缩写

(单链核酸中 **single-stranded nucleic acid**)。

## **kbp**

千碱基对

(**kilobase pairs**) 的缩写(双链**DNA**中 **double-stranded DNA**)。

## **$k_{cat}$**

酶促反应中催化反应速率的常数

描述酶促反应中催化反应速率的常数。 $k_{cat}$ 值越大，底物转化为产物的速度越快。

## **$k_{cat}/K_m$**

描述酶促反应中催化效率的常数 $k_{cat}/K_m$ 值越大，底物转化成产物的效率越高。

## **$K_d$**

解离常数

(**dissociation constant**) 的缩写。描述分子及其配体的结合强度(或亲和力)的单位。见：亲和力(**avidity**)。

## **kDa**

千道尔顿(**kiloDalton**)

千道尔顿(**kilo Dalton**) 的缩写。一单位的分子量等于1000道尔顿。

## **killer T cell**

杀伤性T细胞

能够识别并杀死抗原细胞的T细胞。

**kilobase**

千碱基(缩写：kb)

包含1000个碱基的单链**DNA**的长度单位。单链**DNA**的一个千碱基的质量大约是330千道尔顿(精确质量取决于碱基组成)。

**kilobase pairs**

千碱基对

(缩写：kbp)包含1000个碱基对的双链**DNA**的长度单位。

**kinase**

激酶

一种催化磷酸基团从一高能分子(如ATP)向另一分子转移的酶。

**kinetics**

动力学

涉及运动的动态过程。通常作为运动或反应速率的后缀。见：**药物代谢动力学**(**pharmacokinetics**)，**酶促反应动力学**(**enzyme kinetics**)。

**kinetin**

激动素

一种细胞分裂素。

**kinetochore**

着丝点

位于真核细胞染色体着丝粒上的结构。着丝点由内外两层致密电子的盘状结构和一段**重复DNA**分子的中心区域组成，参与细胞分裂过程中染色体的移动过程。

**kinetosome**

毛基体

颗粒状胞质结构，其构成了纤毛或鞭毛的基部。同义词：**基体(basal body)**。

**kinin**

激肽

一种促进细胞分裂的物质。在植物系统中，通常加前缀 cyto-(**cytokinin**)以便于和动物系统的激酶相区分。

**Klenow fragment**

克列诺片段

一种截短了的大肠杆菌**DNA聚合酶I**，由于其保留了聚合酶和3'-核酸外切酶的活性而缺失了5'-核酸外切酶活性，因而被广泛用作合成**DNA**分子。

 **$K_m$** 

解离常数

描述酶与底物结合的解离常数。 $K_m$ 值越小，酶和底物结合得越紧，也叫米氏常数(Michaelis constant)。

**knockout**

敲除

一种突变个体，其某个功能基因被无功能基因所取代的现象。通过比较**野生型**的表型和敲除后的突变型表型的差异来研究某个基因的功能。