

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^r

卡那霉素抗性基因

见：新霉素抗性基因(*neo^r*)，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个碱基的单链核酸的长度单位。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。