

英汉生物化学与分子医学词典

主编 罗超权 余新炳 王昌才
副主编 罗超权 余新炳 王昌才

摇摇摇摇主编译

摇摇罗超权 摇摇余新炳 摇摇王昌才

中国医药科技出版社

登记证号:(京)图核字

摇图书在版编目(CIP)数据

摇英汉生物化学与分子医学词典 罗超权,余新炳,王昌才编译 北京:中国医药科技出版社, 2005.
摇 I 罗...摇 II 罗...②余...③王...摇 III 生物化学 原词典 原英、汉②医学:分子生物学 原词典 原英、汉摇 IV ①R31 ②R31

摇 I 罗...摇 II 罗...②余...③王...摇 III 生物化学 原词典 原英、汉②医学:分子生物学 原词典 原英、汉摇 IV ①R31 ②R31

摇中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 000000 号

责任编辑摇孙丰年
版式设计摇郭小平

*

中国医药科技出版社摇出版
(北京市海淀区文慧园北路甲 10 号)
(邮政编码 100029)

北京市平谷区早立印刷厂摇印刷
全国各地新华书店摇经销

*

开本 850mm×1168mm 1/32 摇印张 12.5 插 1
字数 300 千字摇印数 1000 册
2005 年 1 月第 1 版摇 2005 年 1 月第 1 次印刷

定价 15.00 元

本社图书如存在印装质量问题,请与本社联系调换(电话 010-63061930)

编译人员

主编译 罗超权 余新炳 王昌才

编译者 (按汉语拼音为序)

陈锦辉 陈仁荣 高久群

郭勇 胡亚芳 黄炯烈

黄文心 李洪义 李全贞

刘良式 吕凌 罗超权

聂磊 陶莎 王斌

王昌才 王省良 伍新尧

余新炳 杨中汉 杨霞

张清秀

目 录

前言	(员)
使用说明	(猿)
正文	(员)
附录一 摇分子医学相关数据库资源	(员)
附录二 摇生物化学与分子生物学辅助实验设计软件和分析 软件	(猿)
附录三 摇用于序列分析的电子邮件服务器	(猿)
附录四 摇月 服务器(地址: 摇)	(猿)

使用说明

一、本词典按英文字母顺序排列(不论大、小写字母)。表示化学构型或类型的前缀(如皂原,烷原,烯原,醇原,醚原,酮原等)、希腊字母(如 α 原, β 原, γ 原, δ 原等)和阿拉伯数字,都不作为排列顺序的依据;但当它们作为构成词条不可缺少的内容(如葡萄糖,维生素,胆固醇,肾上腺素等)时,仍按字母顺序排列。皂原,烷原,烯原,醇原,醚原,酮原,表示数字的前缀,也按其字母顺序排列。

二、缩写词可在其条目下查到相应的英文全称和中文译名,其释义部分可从英文全称词条中查找。如:胰岛素[缩] Insulin 葡萄糖耐因子。

三、两个不同的词条其释义相同时,其中一个词条用“见……(英文词)”。例如:“维生素D₃”的释义为“见维生素D”。

四、同一词条有两个或多个中文译名时,在译名之间用“,”号隔开;同一词条有几种不同释义时,则用“①,②,③……”列出。如“超敏反应” 特异反应性 特异体质。随有些人对某些食物、药物、花粉等发生特殊的超敏反应,即对上述物质容易发生超敏反应的素质”。

五、中文译名中可省略的字或词、译名及释义中可替代的或注释的字或词,用圆括弧(括弧)表示,如“皂原(分子)单(细胞)层”;“皂原(同聚体,由相同的单体亚基组成的多聚物(多聚体))”。

六、少数新词的中文译名在中文期刊和著作中出现较少,有些词的中文译名目前国内尚有不同的建议,本词典在这些词的中文译名后加用“(暂定名)”,用以提醒读者注意,对这类词的译名只有参考或提示价值,应结合释义部分来理解。待全国自然科学名词审定委员会公布确切的译名后,在再版时修改。

远轴的

表明由轴派生的叶子或由其他侧生器官离轴顶最远的表面。

阿贝折射仪

一种直接测定溶液折射率的仪器。

阿贝聚光器

由德国物理学家阿贝发明的显微镜底座上的聚光器。

阿原蔡计数池

一种血细胞计数器,同托原蔡计数池。

缩短

因个别阶段的中止而使个体发育过程不断缩短。

[缩]

抗原结合能力。

密码

早期的一种遗传编码法,根据此种编码法,密码子的三个部位上,每个部位可以有三个不同的碱基,这些碱基是可区别而不相等的。这样,密码的乘积就等于能被分成三联码的类型。原来的密码,曾认为是一种三位的编码。

切补核酸酶

该酶存在于大肠杆菌中,参与修复的内切和外切步骤。该酶由三个亚基组成,能识别中的螺旋损伤区,例如由紫外线照射或

烷化剂所导致的损伤。

亲和素

亲和素是一种碱性的四聚体糖蛋白,每个亚基都能结合一个生物素分子,分子量生物素与亲和素的结合具有专一、迅速和稳定的特点,并且这种结合只需要生物素脲基环部分。在生物素或亲和素上接上标记物如抗体或酶,即可用于检测核酸或蛋白质,其灵敏度可达员水平。

[缩]

原子、生物(或细菌)和化学武器。

阿尔德哈尔顿抗癌血清

用瑞士生理学家阿尔德哈尔顿的姓氏命名的一种抗癌血清。

阿尔德哈尔顿透析(法)

一种检测血清酶的方法。

阿尔德哈尔顿反应

一种血清酶反应。当外来蛋白质进入血中时,体内可产生相应的分解酶,称为保护酶,只对入侵的蛋白质进行分解,此反应最早用于妊娠诊断,其原理是孕妇血中有一种蛋白分解酶,可分解胎盘蛋白。因为癌症患

者血中含有可分解凝固癌蛋白的酶, 因此而反应亦可用于癌的诊断。

艾伯逊白血病病毒
 源于莫洛尼鼠类白血病病毒、以精液获得方式所得的复制缺陷病毒, 几周之内, 病毒诱发月淋巴细胞白血病。增殖产物有酪氨酸激酶活性。

抗体酶
 见 精液
阿比可糖; **脱氧野古藻糖**

阿比可糖

见 精液

阿比可糖; **脱氧野古藻糖**

是革兰阴性细菌细胞壁的一种组分, 为双脱氧己糖, 具抗原作用。

畸变

见 精液

无β脂蛋白血症

是人类的一种遗传代谢缺陷病, 患者的低密度脂蛋白减少或完全没有。

转导; **转导** 粤; **转导基因**

月细胞家族成员之一, 其月区与月区与月区高度同源。在骨髓中有高表达, 但在其他组织表达很少。胃癌病人有高表达, 抑制细胞凋亡。

松香烯 枞油精

由松树脂蒸馏出的无色碳烃类液体, 内含大量庚烷。

蛋白质从头设计

是给定一个目标三维结构, 要求找出与已知顺序无明显同源, 能折叠

成目标结构的氨基酸顺序的设计, 是检验蛋白质化学理论的有力方法。

自然发生(非生物起源)说, 无生源说

生物学说认为有生命的机体是从无生命的物质自然形成的。固有生命机体以外的物质的形成。

非生物学的

(属于)无生命物质的。又可拼写为 **非生物学的**

生活力缺失

为营养性衰竭所出现的生活力缺失。

无机生理学

研究有机体中无机物、元素、化合物作用的科学。

无生活力

死亡, 失去生命。

生活力缺失, 营养性衰竭 一种遗传性病态, 表现为一个器官或一个系统的功能紊乱。如视网膜营养性衰竭(**视网膜营养不良**)。

抑菌抗体 抑胚素

一种能抑制或防止微生物细胞分裂的抗体; 或指一种能抑制鼠体锥虫繁殖的抗体样物质。

〔缩〕

艾伯逊鼠白血病病毒 一种哺乳动物逆转录病毒, 其转化基因 **编码**与 **密切相关**的具有酪氨酸激酶活性的蛋白质。

〔缩〕

羧基苯甲氧基甲基纤维素膜。这种膜

常用于核酸的研究,当其被化学激活时,可与单链核酸共价结合。

异常血红蛋白

氨基酸顺序与正常血红蛋白不同的血红蛋白。

粤韵血型系统

人的血型系统之一,有粤月两种抗原,形成四种血清类型,以粤月粤月和韵来表示。这两种抗原均为黏肽类,含有一种黏多糖,两种抗原黏多糖的差异在其非还原性末端。红细胞携带粤抗原、月抗原、粤月抗原和既不带粤也不带月抗原的个体,其血清类型分别具有粤月粤和韵的特性。

流产(菌)素

流产杆菌(月)的甘油浸出物,作为诊断家畜传染性流产之用。其配制及应用与结核菌素相似。

无效复合物

由酶、底物和产物组成的灭活的复合物,由酶、底物和产物组成。

无效感染,顿挫性感染

指原核和真核细胞分别受一种没有导致噬菌体或病毒颗粒形成的感染,或导致非感染性病毒颗粒形成的病毒感染。

中败起作用

指仅仅合成了几个核苷酸后,转录的启动作用就被终止。在这种情况下,合成的缘(由和一个或多个其他的核苷酸组成)与启动子解离,所以启动过程必须重新开始。如果由于某种原因使一个必需的核苷酸缺失时,便可发生中败起作用。

无效转导作用

细菌的基因借助于病毒载体转入新的宿主,但该基因并不整合到受体细胞的基因组内。被转导的基因可以像质粒一样在细胞中存在一段时间。

无效转移

指转移至受体细胞的任何细菌供体,不能成为受体遗传物质的一部分。无效转移可在转导、转化以及接合等场合下出现。在任何情况下,伴随培养物的生长,转移片段不断得到稀释。转移之所以不能被整合进受体细胞遗传物质,可能是因掺入不能形成环状分子,或虽形成环状结构但环状分子不能保持其修复系统。

粤孕 [缩]

雄激素结合蛋白。

擦破,磨损

由于不正常或特殊的机械作用,使组织磨损或擦落,或使皮肤或黏膜表面剥落。

红豆碱 相思豆毒素

为植物相思子(种子)的一种植物蛋白质。由于能抑制

氨酰 甾醇与核糖体的结合,它对蛋白质合成和肿瘤有抑制作用,对人和动物有毒性作用。

阿布罗吉尔 碘甲磺酸钠
成药,射线造影剂。

青蒿碱 青蒿碱
植物青蒿中含有的一种成分,可用作治疗疟疾。

青蒿素 青蒿素
参见 青蒿素

脱落酸 脱落酸
高等植物的一种激素,有阻碍赤霉素及细胞分裂素两种植物激素促进生长的作用;与叶子的衰老、果实的脱落、种子和芽的休眠、顶端优势以及长日照植物在短日照条件下开花受抑制等有关。有时被看作一种使植物冬眠的一般基因阻遏物。缩写 粤 又称

梨头菌属 棘子须真菌属

为藻菌纲(卵菌纲)中的一类致病真菌,其中对实验动物和人有致病性。

苦艾 苦艾
苦艾(干燥叶及其顶端。其浸出液用作强壮剂,大剂量或重复使用可引起中毒,出现头痛、震颤或癫痫样惊厥等症状。

苦艾脑,苦艾醇
苦艾油的主要成分,分子式:
悦勺韵

绝对构型
指一个分子中与不对称碳原子相

连的 源个原子的实际空间排列。
绝对计数

放射计数(包括样品中发生的一次蜕变),以每分钟的蜕变数来表示。

绝对缺失突变体

指在所有条件下都出现其突变表型行为的一个细胞或生物。

绝对差
一个实验值与给定值(如常数、样品值或均值)之间的数值差。

绝对误差
一个实验值与定量测定的实际值或最佳值之间的数值差。

绝对平板效率

将已知数量的细胞用平板法接种于培养基内所产生的细胞百分数。

绝对反应速率

绝对专一性

指酶的催化作用非常专一,只对一定化学键两端带有特定基团的化合物发生作用,即酶只能催化某一种底物的反应。

绝对温度标度

一种温度的标度数。它的零点是绝对零度,它与百分标度相对比,以

来表示。也叫做开尔文温度标度(运

绝对零点

绝对零点

在绝对温度标度上的零点。即
原图相图。

吸收, 吸热, 酸中和

吸收: 吸收气体、液体或光线,
或由淋巴管或血管吸入物质。图
热 阻止辐射热通过。图
中和 指中和酸类而言。

吸光度, 吸光率

光线被溶液吸收程度大小的量
度, 其值等于 图 为入射光的
强度, 为透射光的强度。

吸光率指数

见 图

吸光单位

指 图 溶液中所含吸光物质的
量, 用 图 光径长度测量时, 其吸光
度为 图

吸光度, 吸收力, (脱脂
棉)吸水力

图的不同拼写形式。

被吸附物, 吸收物

一种被另一种物质吸附或吸收的
物质。

被吸收的抗血
清, 被吸除的抗血清

指由于加入可溶性抗原, 抗体被
吸收或排除的抗血清。

吸收剂量

一般指放射线的吸收剂量。见
图

吸入, 吸收; 吸收剂, 吸附
剂

图有能力进行吸收。图能吸收

或吸附其他物质的物质。

吸收器, 吸收体, 吸收剂
吸收放射性射线(作用)的物质或
仪器。

吸收计

一种能测量样品(通常为有色液
体)吸光度的仪器。它是由光源、样品
槽(池)及光电倍增管或其他光敏元件
组成, 常与计量器或记录仪相连。

吸收作用

图 一种物质被另一种物质吸收。
图 物质通过生物膜的过程。图
全部或部分入射辐射能(包括热、电磁和放射
性辐射)转运入物体。图
混合液中加入可溶性抗原以去除抗体, 或加入
抗体以去除可溶性抗原的过程。

吸收带

指电磁波谱中被某种分子吸收的
放射能的部分。

吸收池

见 图

吸收系数

一束辐射光通过物质时其强度的
变化率。参见 图

吸收截面

等于一个光子通过一个分子时,
被此分子吸收的概率与此分子的平均
截面积的乘积。吸收截面 与分子吸光
系数 ϵ 的关系为 图。

吸收光系统

一种能对通过溶液的紫外光进行
聚焦的光学系统, 所得到的照片的变
黑程度取决于通过溶液的光的总量。

溶液中的边界在照片上呈现为较亮区域和较暗区域的过渡。对照片的测量是用光密度计进行扫描。这种光学系统用在分析超速离心机上。

吸收率

一种化合物在溶液中的浓度与其吸收能力的比。

吸收光谱测定(法)

见 **光谱测定法**

吸收光谱, 吸收波谱

吸收光谱: 从光源发出的连续光谱之电磁波通过物质时所记录下的图象。如果物质呈气态, 在其发射光谱的特征位置上出现线状的谱带, 如为固体或液体, 这些谱带将变宽, 可用于物质的识别或定量。**吸收波谱**: 根据分子的电磁辐射吸收作为频率或是辐射波长的函数所作的图。

吸收性脂血症

摄取脂肪后, 血中脂浓度暂时性增加。

吸收系数

贝尔定律中的比例常数 ϵ 。
吸收率是吸收率, **光径长度**, **浓度**。

萃取 [缩]

即 **萃取物**, **萃取物**, 浸膏物。

概要, **摘要**。

萃取, **萃取**

萃取从一化合物中除去一原子或电子。**萃取**一混合物中获得某种化合

物或生物大分子的过程。

粤兑, **粤兑**

多亚基毒素, 有两个主要成分, 活性部位(粤)和结合部位(月), 如直接导入胞质, 月亚基缺失, 粤亚基也有效, 例如具有粤亚基糖基化活性, 见 **粤亚基糖基化**等。

意志缺失症

以意志薄弱或无决断为特征的精神病。

丰度, 多度

在一指定细胞中某特异 **粤兑** 分子的平均数量。丰度 **粤兑** (晕) 是阿伏加德罗常数 (晕) 的克数, 是特异 **粤兑** 在该细胞总 **粤兑** 中所占比例, **粤兑** 是特异 **粤兑** 的分子量。又称 **粤兑**。

抗体酶, 催化性抗体

是人和动物体内天然存在的具有催化活性的自身抗体, 如支气管哮喘病人血清中的肠血管活性肽(灾) 抗体, 红斑狼疮病人血中具有 **粤兑** 切割活性的自身抗体, 桥本甲状腺炎病人体内的甲状腺球蛋白自身抗体。

粤兑 [缩]

粤兑 是乙酰基。**粤兑** 是 **粤兑**。

粤兑 [缩]

粤兑 是 **粤兑** 吸收系数。

粤兑, **粤兑**, **粤兑**

粤兑 是 **粤兑** 模拟计算机。**粤兑** 是 **粤兑** 自动计算机。**粤兑** 是 **粤兑**

血液凝固时它使凝血酶原转变为凝血酶。

受体 接纳体 氢受体

由激素受体激活的一类蛋白质。直接介导限速酶的作用。因此,激素作用包括下述阶段:(1)激素结合到一个受体(受体)上,使受体发生构象改变;(2)激素-受体复合物与一接纳体(受体)分子相互作用,形成激素-受体(受体)-原接纳体(受体)复合物;(3)该三联复合物激活该接纳体(受体);(4)源激活的接纳体介导限速酶的活性。因氢键形成时接受一个氢的原子。

受体 线粒体 接纳体调控

线粒体的呼吸率依赖于腺苷二磷酸的浓度。因为 $\frac{ATP}{ADP}$ 是 ~ 孕的接纳体。参见 **呼吸链**。

受体 呼吸链 接纳体调控率

呼吸率的测定,依据有腺苷二磷酸存在时单位时间内氧的摄取量,除以无腺苷二磷酸存在时单位时间内氧的摄取量。用完整的细胞或分离的线粒体进行测定。

受体 噬菌体 接纳(体末端)端

指噬菌体原末端的三核苷酸悦窝。

受体 噬菌体 接纳体结合(面)

见 **噬菌体**。具有噬菌体剪接功能的内含子噬菌体末端的核苷酸片段。

受体 蛋白质 接纳体蛋白

见 **受体**。

受体 噬菌体 接纳(体)噬菌体 噬菌体
见 **噬菌体**。

受体 噬菌体 接纳位点 受体

生物分子可以识别的酶活性部位,生物体、组织及细胞上可被识别的位置,蛋白质合成过程中,核糖体(受体)结合 **噬菌体** 的部位。有时可缩写为 **受体**。见 **噬菌体**。

受体 噬菌体 接纳(体)剪接位点

见 **噬菌体**。

受体 噬菌体 接纳(体)螺旋,接纳(体)臂

见 **噬菌体**。

受体 噬菌体 易变(表)面,可近面

由适当的探测剂中心界定的蛋白质的 **噬菌体** 表面。一般一个水分子有 **噬菌体** 的半径,对分子量为 **噬菌体** 的小蛋白质而言,可近面 **噬菌体** 大致有如下关系: **噬菌体** 而具有明显结构域的大分子蛋白质, **噬菌体** 与其分子量成正比。

受体 噬菌体 阿西沙隆

维生素与铁血红素制剂。

受体 噬菌体 副染色体

见 **噬菌体**。

受体 噬菌体 附属 噬菌体 副 噬菌体

在细胞生长期,由于基因扩增而出现的附属 **噬菌体**。

受体 噬菌体 辅助因子

血液凝固过程中的一种蛋白质,当蛋白质分解使其激活时,可提高某

