

实用病毒名称

Practical Virus Name

主编 邵一鸣



人民卫生出版社

实用病毒名称

Practical Virus Name

（第2版）

人民卫生出版社

实用病毒名称

Practical Virus Name

名誉主编 朱关福 军事医学科学院

主 编 邵一鸣 中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心

副 主 编 (以姓氏笔画为序)

丁清泉 中国科学院武汉病毒研究所

陆承平 南京农业大学动物医学院

胡远扬 武汉大学

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

实用病毒名称/邵一鸣主编. —北京:人民卫生出版社, 2012. 3

ISBN 978-7-117-14870-2

I. ①实… II. ①邵… III. ①病毒-专有名称
IV. ①Q939.4-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 203090 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

实用病毒名称

主 编: 邵一鸣

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/32 印张: 7.5

字 数: 184 千字

版 次: 2012 年 3 月第 1 版 2012 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-14870-2/R · 14871

定 价: 24.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

前言

世界是由生命物质和非生命物质组成的,生命物质又分为细胞和非细胞生命两大类,前者包括动物、植物、细菌和真菌等,后者则主要为病毒。在广袤的生物界中,病毒是最简单和最小的生命形式,但不是完整生命体。病毒必须依赖于其寄生的细胞才能完成自身的复制,病毒与宿主细胞密不可分。病毒学既是一门基础学科,更是一门应用学科,因为病毒学的发展史就是人类与病毒引起的疾病做斗争的历史。从公元 900 多年的我国宋朝中医在实践中使用天然致弱的人痘病毒作为疫苗预防天花,到 19 世纪在控制烟草疾病过程中发现烟草花叶病毒,再到今天使用大量动物、植物和人类病毒疫苗预防各类病毒性传染病,病毒学是在人类与病毒疾病做斗争的过程中发展起来的。这也解释了为什么许多病毒名称是与相关疾病联系在一起的,如草莓斑驳病毒、狂犬病病毒、乙型肝炎病毒、日本脑炎病毒等。

病毒与宿主细胞的关系并不总是对抗的病理关系,在漫长的进化过程中还可以是一种“和谐”的生理关系。例如人类基因组中丰度最高的成分之一就是内源性逆转录病毒的基因序列。这提示在人类漫长的进化过程中,甚至在个体发育过程中,内源性逆转录病毒发挥着某种作用,或许是有益而非有害的作用。再如,得益于病毒的简单生命形式,生命科学的许多重要发现是从研究病毒而获得的。许多病毒和噬菌体(细菌病毒)是分子生物学和药物及疫苗研究的重要工具。即使病毒对人类健康的另一害处——因外源病毒整合入人类染色体基因组而导致癌症的发生,也可因势利导地加以利用。例如,使用人乳头瘤病毒疫苗

成功地预防了宫颈癌,这导致了第一个人类癌症疫苗的诞生。随着全方位病毒学研究的深入,未来可能发现更多与动植物和人类生命活动息息相关的病毒特性并对其加以利用。那时,我们希望更多的新病毒名称将不再与疾病而是与造福人类的特性相关联。

进入 21 世纪,病毒学对人类健康和动植物保护的重要性并没有随着 20 世纪许多病毒病的控制,如消灭天花、消除脊髓灰质炎和控制麻疹等而减弱,反而随着新发和再发传染病的不断涌现,如非典型肺炎、高致病性禽流感、甲型流感和手足口病等而变得愈发重要。鉴于病毒学科的飞速发展和新病毒的不断发现,中国微生物学会病毒学专业委员会的同事们商议决定,有必要在我国前辈病毒学家于 20 世纪 90 年代编写的病毒学名称的基础上,编写这本新版实用病毒学名称,供我国病毒学工作者、学生和与病毒病做斗争的专业防治人员和医务工作者使用。本书的编写参考国际病毒分类委员会(the International Committee on Taxonomy of Viruses, ICTV)2009 年的报告,以病毒的科为主进行编排,共收录近 3000 条病毒名称。为便于读者使用本书,还加入了英文索引和 4 个关于病毒分类系统、命名规则和原则以及朊病毒分类的附录。我们全体编者愿本书为推动我国病毒学的研究、应用和国际交流尽一点绵薄之力。限于学科的发展,本版的病毒名称可能并不完善,希望广大读者在使用过程中对书中的错误和不足之处给予批评指正。

编 者

2011 年 12 月

使用说明

1. 本书中的病毒名称是按照目、科、属、种的原则分为四级进行编排,同级内部根据英文名称首字母顺序进行排列。

2. 查询方法

(1)根据病毒的英文名称到书末的英文索引中查找该病毒所在页码,然后在正文相应页码中找到该病毒英文名称和中文名称,并逐级向上追溯找到该病毒所在属、科、目。

以 *Vaccinia Virus* 为例,根据其名称首字母为 V,在英文索引中查询该病毒名称位于正文第 7 页,找到正文第 7 页,该病毒词条为:

Vaccinia virus

痘苗病毒

再根据本书的编排规则,可以查询得知该病毒属于:

double strand DNA virus

双链 DNA 病毒

Poxviridae

痘病毒科

Chordopoxvirinae

脊椎动物痘病毒亚科

Orthopoxvirus

正痘病毒属

从而确定该病毒的种属分类。

(2)根据病毒的核酸属性和病毒所属的目、科、属,在目录中找到相应类型病毒所在页码,然后顺序查找,先后找到该病毒所在目、科、属,从而找到该病毒名称。

(3)特殊病毒,如未归类病毒,可以到科末或属末相应的科内(或亚科内)未分类病毒或属内未分类病毒中查找;类病毒可到正文最后的类病毒中查找;朊病毒可到附录四中查找。

3. 本书的附录共包含四部分

(1)附录一“病毒中文名称的命名原则”，具体介绍了 ICTV 的病毒命名原则，包括字母使用方法、特殊标识、中文翻译规则等内容，用以规范病毒的命名和翻译。

(2)附录二“ICTV 病毒分类与命名规则”，详细介绍了 ICTV(国际病毒分类委员会)病毒分类与命名规则，包括规则概论、分类群命名规则、种、属、亚科、科、目以及亚病毒感染因子等各级的命名原则。

(3)附录三“国际病毒分类系统”，收录了 2009 版国际病毒分类系统以及类病毒分类的具体情况，以便读者参考。例如：想了解疱疹病毒目的分类情况，可从表中查找得知，疱疹病毒目分为异样疱疹病毒科、疱疹病毒科和贝类疱疹病毒科，其中疱疹病毒科又分为甲型、乙型和丙型疱疹病毒亚科 3 个亚科，甲型疱疹病毒亚科分为传喉病毒属、马立克病毒属、单纯疱疹病毒属、水痘病毒属 4 个属，代表种分别为禽疱疹病毒 1 型、禽疱疹病毒 2 型、人疱疹病毒 1 型和人疱疹病毒 3 型。

(4)附录四“朊病毒分类和名称”，专门介绍了朊病毒的分类和名称。

附录的四部分内容，作为本书内容的补充和说明，目的在于向读者介绍通用的病毒命名原则以及国际病毒分类委员会相关的规则和内容，同时还补充进了朊病毒的相关内容，以供读者的参考和使用。

目 录

双链 DNA 病毒	1
单链 DNA 病毒	28
DNA 和 RNA 逆转录病毒	45
双链 RNA 病毒	54
单负链 RNA 病毒	63
单正链 RNA 病毒	73
<i>viroid</i> 类病毒	108
附录.....	110
附录一 病毒中文名称的命名原则.....	110
附录二 ICTV 病毒分类与命名规则	112
附录三 国际病毒分类系统.....	119
附录四 朊病毒分类和名称.....	164
英文索引.....	167
参考文献.....	225

Double stranded DNA virus

双链 DNA 病毒

Caudovirales

Myoviridae

I3-like viruses

Mycobacterium phage I3

Mu-like viruses

Enterobacteria phage Mu

P1-like viruses

Aeromonas phage 43

Enterobacteria phage P1

P2-like viruses

Enterobacteria phage P2

Haemophilus phage HP1

PhiH-like viruses

Halobacterium phage phiH

PhiKZ-like viruses

Pseudomonas phage EL

Pseudomonas phage Lin68

Pseudomonas phage phiKZ

SPO1-like viruses

Bacillus phage SPO1

T4-like viruses

Acinetobacter phage 133

Aeromonas phage 44RR2. 8t

Aeromonas phage 65

尾病毒目

肌尾病毒科

I3 样病毒属

分枝杆菌噬菌体 I3

Mu 样病毒属

肠杆菌噬菌体 Mu

P1 样病毒属

气单胞菌噬菌体 43

肠杆菌噬菌体 P1

P2 样病毒属

肠杆菌噬菌体 P2

嗜血杆菌噬菌体 HP1

PhiH 样病毒属

嗜盐菌噬菌体 phiH

PhiKZ 样病毒属

假单胞菌噬菌体 EL

假单胞菌噬菌体 Lin68

假单胞菌噬菌体 phiKZ

SPO1 样病毒属

芽胞杆菌噬菌体 SPO1

T4 样病毒属

不动杆菌噬菌体 133

气单胞菌噬菌体 44RR2. 8t

气单胞菌噬菌体 65

2 实用病毒名称

Aeromonas phage Aeh1

Enterobacteria phage SV14

Enterobacteria phage T4

Pseudomonas phage 42

Vibrio phage nt-1

Bacillus phage G

Bacillus phage PBS1

Microcystis aeruginosa phage

Ma-LMM01

Podoviridae

Autographivirinae

PhiKMV-like viruses

Enterobacteria phage LKA1

Enterobacteria phage phiKMV

SP6-like viruses

Enterobacteria phage Era103

Enterobacteria phage K1-5

Enterobacteria phage K1E

Enterobacteria phage K5

Enterobacteria phage SP6

T7-like viruses

Enterobacteria phage T7

Kluyvera phage Kvp1

Pseudomonad phage gh-1

Prochlorococcus phage P-SSP7

Synechococcus phage P60

Synechococcus phage syn5

气单胞菌噬菌体 Aeh1

肠杆菌噬菌体 SV14

肠杆菌噬菌体 T4

假单胞菌噬菌体 42

弧菌噬菌体 nt-1

科内未分类病毒

芽胞杆菌噬菌体 G

芽胞杆菌噬菌体 PBS1

铜绿微囊蓝细菌噬菌体

Ma-LMM01

短尾病毒科

自转录病毒亚科

PhiKMV 样病毒属

肠杆菌噬菌体 LKA1

肠杆菌噬菌体 phiKMV

SP6 样病毒属

肠杆菌噬菌体 Era103

肠杆菌噬菌体 K1-5

肠杆菌噬菌体 K1E

肠杆菌噬菌体 K5

肠杆菌噬菌体 SP6

T7 样病毒属

肠杆菌噬菌体 T7

克吕沃尔菌噬菌体 Kvp1

假单胞菌噬菌体 gh-1

亚科内未分类病毒

原绿球藻噬菌体 P-SSP7

聚球蓝细菌噬菌体 P60

聚球蓝细菌噬菌体 syn5

Picovirinae

AHJD-like viruses

44AHJD

Staphylococcus phage AHJD

Streptococcus phage C1

Phi29-like viruses

Bacillus phage B103

Bacillus phage GA-1

Bacillus phage phi29

Kurthia phage 6

Actinomyces phage Av-1

Mycoplasma phage P1

Streptococcus phage Cp-1

BPP-1-like viruses

Bordetella phage BPP-1

Burkholderia phage BcepC6B

Salmonella phage BPP-1

Epsilon15-like viruses

Escherichia phage PhiV10

Salmonella phage epsilon15

LUZ24-like viruses

Pseudomonas phage LUZ24

Pseudomonas phage PaP3

N4-like viruses

Enterobacteria phage N4

P22-like viruses

Enterobacteria phage P22

Salmonella phage HK620

小短尾病毒亚科

AHJD 样病毒属

葡萄球菌噬菌体 44AHJD

葡萄球菌噬菌体 AHJD

链球菌噬菌体 C1

Phi29 样病毒属

芽胞杆菌噬菌体 B103

芽胞杆菌噬菌体 GA-1

芽胞杆菌噬菌体 phi29

库特菌噬菌体 6

亚科内未分类病毒

放线菌噬菌体 Av-1

支原体噬菌体 P1

链球菌噬菌体 Cp-1

BPP-1 样病毒属

波氏杆菌噬菌体 BPP-1

伯氏菌噬菌体 BcepC6B

沙门菌噬菌体 BPP-1

Epsilon15 样病毒属

大肠杆菌噬菌体 PhiV10

沙门菌噬菌体 epsilon15

LUZ24 样病毒属

假单胞菌噬菌体 LUZ24

假单胞菌噬菌体 PaP3

N4 样病毒属

肠杆菌噬菌体 N4

P22 样病毒属

肠杆菌噬菌体 P22

沙门菌噬菌体 HK620

4 实用病毒名称

Salmonella phage ST64T

Shigella phage Sf6

Phieco32-like viruses

Enterobacteria phage Phieco32

Endosymbiont phage APSE-1

Lactococcus phage KSY1

Phormidium phage Pf-WMP3

Phormidium phage Pf-WMP4

Pseudomonas phage 119X

Pseudomonas phage F116

Roseobacter phage SIO1

Vibrio phage VpV262

Siphoviridae

c2-like viruses

Lactococcus phage bIL67

Lactococcus phage c2

L5-like viruses

Mycobacteria phage D29

Mycobacterium phage L5

Lambda-like viruses

Enterobacteria phage HK022

Enterobacteria phage HK97

Enterobacteria phage lambda

N15-like viruses

Enterobacteria phage N15

PhiC31-like viruses

Streptomyces phage phiC31

PsiM1-like viruses

沙门菌噬菌体 ST64T

志贺菌噬菌体 Sf6

Phieco32 样病毒属

肠杆菌噬菌体 Phieco32

科内未分类病毒

内共生菌噬菌体 APSE-1

乳球菌噬菌体 KSY1

席蓝细菌噬菌体 Pf-WMP3

席蓝细菌噬菌体 Pf-WMP4

假单胞菌噬菌体 119X

假单胞菌噬菌体 F116

玫瑰球菌噬菌体 SI01

弧菌噬菌体 VpV262

长尾病毒科

c2 样病毒属

乳球菌噬菌体 bIL67

乳球菌噬菌体 c2

L5 样病毒属

分枝杆菌噬菌体 D29

分枝杆菌噬菌体 L5

λ 样病毒属

肠杆菌噬菌体 HK022

肠杆菌噬菌体 HK97

肠杆菌噬菌体 lambda

N15 样病毒属

肠杆菌噬菌体 N15

PhiC31 样病毒属

链霉菌噬菌体 phiC31

PsiM1 样病毒属

<i>Methanobacterium phage psiM1</i>	甲烷杆菌噬菌体 psiM1
SPbeta-like viruses	SP β 样病毒属
<i>Bacillus phage SPbeta</i>	芽孢杆菌噬菌体 SPbeta
T1-like viruses	T1 样病毒属
<i>Enterobacteria phage T1</i>	肠杆菌噬菌体 T1
T5-like viruses	T5 样病毒属
<i>Enterobacteria phage T5</i>	肠杆菌噬菌体 T5
<i>Vibrio phage 149 (type IV)</i>	弧菌噬菌体 149(4 型)
Tectiviridae	复层病毒科
Tectivirus	复层病毒属
<i>Bacillus phage AP50</i>	芽孢杆菌噬菌体 AP50
<i>Bacillus phage Bam35</i>	芽孢杆菌噬菌体 Bam35
<i>Bacillus phage phiNS11</i>	芽孢杆菌噬菌体 phiNS11
<i>Enterobacteria phage PRD1</i>	肠杆菌噬菌体 PRD1
<i>Thermus phage P37-14</i>	栖热菌噬菌体 P37-14
Corticoviridae	覆盖病毒科
Corticovirus	覆盖病毒属
<i>Pseudoalteromonas phage PM2</i>	假交替单胞菌噬菌体 PM2
Plasmaviridae	可塑病毒科
Plasmavirus	可塑病毒属
<i>Acholeplasma phage L2</i>	无胆甾原体噬菌体 L2
Lipothrrixviridae	脂毛病毒科
Alphalipothrrixvirus	甲型脂毛病毒属
<i>Thermoproteus tenax virus 1</i>	热变形菌病毒 1 型
Betalipothrrixvirus	乙型脂毛病毒属
<i>Acidianus filamentous virus 3</i>	酸菌丝状病毒 3 型
<i>Acidianus filamentous virus 6</i>	酸菌丝状病毒 6 型
<i>Acidianus filamentous virus 7</i>	酸菌丝状病毒 7 型
<i>Acidianus filamentous virus 8</i>	酸菌丝状病毒 8 型

6 实用病毒名称

<i>Acidianus filamentous virus</i> 9	酸菌丝状病毒 9 型
<i>Sulfolobus islandicus filamentous virus</i>	冰岛硫化叶菌丝状病毒
Gammalipothrixvirus	丙型脂毛病毒属
<i>Acidianus filamentous virus</i> 1	酸菌丝状病毒 1 型
Deltalipothrixvirus	丁型脂毛病毒属
<i>Acidianus filamentous virus</i> 2	酸菌丝状病毒 2 型
Rudiviridae	小杆病毒科
Rudivirus	小杆病毒属
<i>Acidianus rod-shaped virus</i> 1	酸菌杆状病毒 1 型
<i>Sulfolobus islandicus rod-shaped virus</i> 1	冰岛硫化叶菌杆状病毒 1 型
<i>Sulfolobus islandicus rod-shaped virus</i> 2	冰岛硫化叶菌杆状病毒 2 型
Fuselloviridae	微小纺锤状病毒科
Fusellovirus	微小纺锤状病毒属
<i>Sulfolobus spindle-shaped virus</i> 1	硫化叶菌纺锤状病毒 1 型
Guttaviridae	滴状病毒科
Guttavirus	滴状病毒属
<i>Sulfolobus newzealandicus droplet-shaped virus</i>	新西兰硫化叶菌微滴状病毒
Ampullaviridae	瓶状病毒科
Ampullavirus	瓶状病毒属
<i>Acidianus bottle-shaped virus</i>	酸菌瓶状病毒
Globuloviridae	球状病毒科
Globulovirus	球状病毒属
<i>Pyrobaculum spherical virus</i>	热棒菌球状病毒
<i>Thermoproteus tenax</i>	热变形菌球状病毒 1 型

spherical virus 1

Bicaudaviridae

Bicaudavirus

Acidianus two-tailed virus

Poxviridae

Chordopoxvirinae

Orthopoxvirus

Camelpox virus

Cowpox virus

Ectromelia virus

Monkeypox virus

Raccoonpox virus

Taterapox virus

Vaccinia virus

Variola virus

Volepox virus

Parapoxvirus

Bovine papular stomatitis virus

Orf virus

Parapoxvirus of red deer in

New Zealand

Pseudocowpox virus

Avipoxvirus

Canarypox virus

Fowlpox virus

Juncopox virus

Mynahpox virus

Pigeonpox virus

Psittacinepox virus

双尾病毒科

双尾病毒属

酸菌双尾病毒

痘病毒科

脊椎动物痘病毒亚科

正痘病毒属

骆驼痘病毒

牛痘病毒

小鼠脱脚病病毒

猴痘病毒

浣熊痘病毒

沙鼠痘病毒

痘苗病毒

天花病毒

田鼠痘病毒

副痘病毒属

牛丘疹性口炎病毒

口疮病毒

新西兰马鹿副痘病毒

伪牛痘病毒

禽痘病毒属

金丝雀痘病毒

鸡痘病毒

雪雀痘病毒

八哥痘病毒

鸽痘病毒

鹦鹉痘病毒

<i>Quailpox virus</i>	鹌鹑痘病毒
<i>Sparrowpox virus</i>	麻雀痘病毒
<i>Starlingpox virus</i>	燕八哥痘病毒
<i>Turkeypox virus</i>	火鸡痘病毒
<i>Capripoxvirus</i>	山羊痘病毒属
<i>Goatpox virus</i>	山羊痘病毒
<i>Lumpy skin disease virus</i>	疙瘩皮肤病病毒
<i>Sheeppox virus</i>	绵羊痘病毒
<i>Cervidpox virus</i>	鹿痘病毒属
<i>Deerpox virus</i> W-848-83	鹿痘病毒 W-848-83
<i>Leporipox virus</i>	野兔痘病毒属
<i>Hare fibroma virus</i>	野兔纤维瘤病毒
<i>Myxoma virus</i>	黏液瘤病毒
<i>Rabbit fibroma virus</i>	兔纤维瘤病毒
<i>Squirrel fibroma virus</i>	松鼠纤维瘤病毒
<i>Suiipoxvirus</i>	猪痘病毒属
<i>Squirrel poxvirus</i>	松鼠痘病毒
<i>Swinepox virus</i>	猪痘病毒
<i>Molluscipoxvirus</i>	软疣痘病毒属
<i>Molluscum contagiosum virus</i>	传染性软疣病毒
<i>Yatapoxvirus</i>	亚塔痘病毒属
<i>Tanapox virus</i>	塔纳河痘病毒
<i>Yaba monkey tumor virus</i>	亚巴猴肿瘤病毒
<i>Entomopoxvirinae</i>	昆虫痘病毒亚科
<i>Alph Kentomopoxvirus</i>	甲型昆虫痘病毒属
<i>Anomala cuprea entomopoxvirus</i>	大绿丽金龟子痘病毒
<i>Aphodius tasmaniae entomopoxvirus</i>	蜉金龟子痘病毒
<i>Demodema boranensis entomopoxvirus</i>	毛颚犀鳃金龟子痘病毒