

彩色圖解

醫用微生物學

Medical Microbiology

原著

Fritz H. Kayser
Eric C. Böttger
Rolf M. Zinkernagel
Otto Haller
Johannes Eckert
Peter Deplazes

審閱

鍾景光

中國醫藥大學醫學系
微生物免疫學科教授

譯者

林雅琳

台灣大學醫學院
微生物學研究所碩士



- 免疫學
- 公衛學
- 傳染病學
- 細菌學
- 真菌學
- 病毒學
- 寄生蟲學



合記圖書出版社 發行

彩色圖解

醫用微生物學

Medical Microbiology

原著

Fritz H. Kayser
Eric C. Böttger
Rolf M. Zinkernagel
Otto Haller
Johannes Eckert
Peter Deplazes

審閱

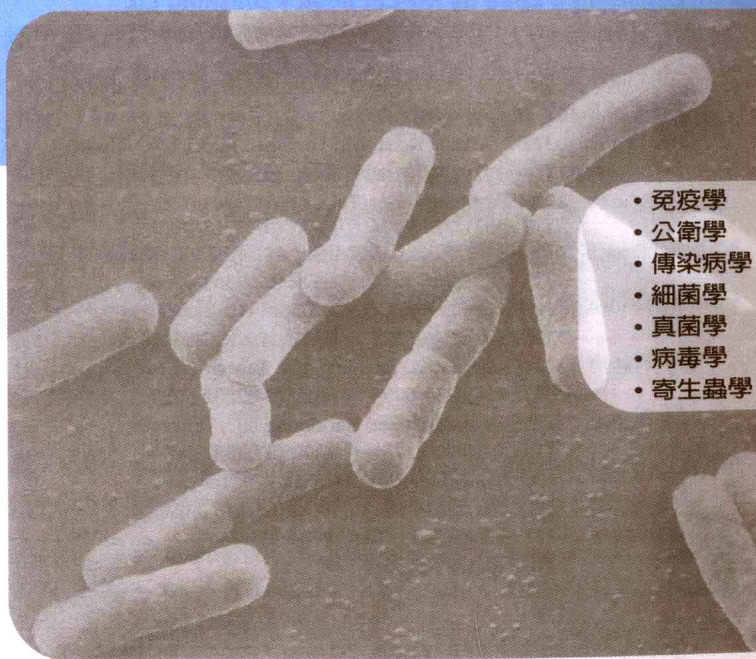
鍾景光

中國醫藥大學醫學系
微生物免疫學科教授

譯者

林雅琳

台灣大學醫學院
微生物學研究所碩士



- 免疫學
- 公衛學
- 傳染病學
- 細菌學
- 真菌學
- 病毒學
- 寄生蟲學



合記圖書出版社 發行

國家圖書館出版品預行編目資料

彩色圖解醫用微生物學 / Fritz H. Kayser等原
著：林雅琳等編譯. — 初版. — 臺北市：
合記，2009.01
面：公分
參考書目：面
含索引
譯目：Taschenlehrbuch medizinisch
mikrobiologie, 11th ed
ISBN 978-986-126-531-5 (平裝)

1. 微生物學
369

97016494

彩色圖解醫用微生物學

編 譯 林雅琳
助理編輯 彭雅翎、許豪珊
發行人 吳富章
發行所 合記圖書出版社
登記證 局版臺業字第0698號
社 址 台北市內湖區(114)安康路322-2號
電 話 (02)27940168
傳 真 (02)27924702
網 址 www.hochi.com.tw

西元 2009 年 1 月 10 日 初版一刷

70磅特白模造紙 51版 816頁

版權所有・翻印必究

總經銷 合記書局

郵政劃撥帳號 19197512

戶名 合記書局有限公司

北醫店 電話 (02)27239404

臺北市信義區(110)吳興街249號

臺大店 電話 (02)23651544 (02)23671444

臺北市中正區(100)羅斯福路四段12巷7號

榮總店 電話 (02)28265375

臺北市北投區(112)石牌路二段120號

臺中店 電話 (04)22030795 (04)22032317

臺中市北區(404)育德路24號

高雄店 電話 (07)3226177

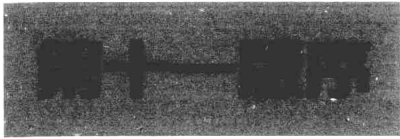
高雄市三民區(807)北平一街 1 號

花蓮店 電話 (03)8463459

花蓮市(970)中山路632號

成大店 電話 (06)2095735

台南市(704)勝利路272號



Thieme 出版社已連續十多年出版醫用微生物學教科書，在這個最新的版本中特別針對許多專業部分加以廣泛修訂，內容涵蓋許多專業領域，例如**細菌學、病毒學、真菌學、寄生蟲學**及研究傳染病防禦機制之**免疫學**等，除此之外，本書亦提供傳染病在**流行病學、公共衛生及環境醫學**領域的多種相關資訊。全書以簡單扼要的文字敘述，附上器官及系統性感染之圖表並加以解說，而章節中對於個別傳染病症狀之描述，亦符合臨床**傳染病學**之解說方式。

疾病的傳染與大部分的醫學領域相關，在使用了抗感染藥物及推廣疫苗注射後，表面上看起來傳染病的威脅好像消失了，但是傳染病並不可能真正地完全消失，尤其是醫院中盛行的“**院內感染**”，這當中的病原菌經過演化，大多具有抗藥性，且難以醫治；另外，新興傳染病也一直出現，有些疾病甚至前所未聞。每位醫師必須具備關於致病性病原體的基礎知識、了解如何使用抗感染藥物、傳染病發病機轉與宿主抵禦機制等，以正確診斷疾病並給予適當治療。了解傳染病須先了解傳染病學的相關基礎科學，所以書中對於基礎學科有詳盡的解說。

全書附有大量彩圖，以方便讀者快速了解。在大部分章節中，開頭的部分會以一小段摘要來概述內容，書中許多重要的資訊以圖表的形式呈現，除了能簡潔地表達該章節所欲傳達的知識外，也能快速提供讀者資訊，以降低學習的困難；內文中一些補充與延伸的相關知識，則以較小的字體加註。

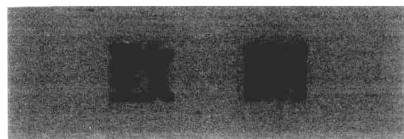


新版的作者群在醫學、牙醫學、獸醫學、藥學與生物學等領域中具有深厚的教學經驗，同時也為國際知名的研究學者。在美式的醫學教育中，教學與研究相輔相成，不可分割，因此本書也以符合時代潮流的方式，來展現出醫用微生物學與傳染病學的學習重點；本書也適合給醫院與診所中任職的醫師及工作人員使用，對於醫療管理工作的執行與患者的照料會有相當的幫助。

作者群代表

Fritz H. Kayser

蘇黎世，2005年夏



在此僅代表本書的作者群，感謝所有參與編輯工作之同仁，謝謝你們提供寶貴的建議與專業知識，且慷慨地提供許多圖片、檔案，使這本書更為完善。

O.Haller 要在此特別感謝 Eva Haller，以及 Dieter Neumann-Haefelin 教授、Peter Stäheli 教授、助理教授 Josef Schneider 博士與 Friedemann Weber 博士，其在病毒學一章的檢閱上，給予相當大的協助。

R. Zinkernagel 則欲感謝 A. Fontana 教授、B. Odermatt 教授、H. Hengartner 教授以及 N. Harris 博士，感謝諸位提供相當多建言與指教。

書中所有作者也欲感謝 Thieme 出版社編輯群、第一線的 Marianne Mauch 女士與 Kathrin Jürgens 女士，也感謝 Manfred Lehnert 先生對於樣本書的精心製作，且耐心地傾聽作者們的意見。



德國 Thieme 出版社是一個相當知名的國際性出版社，專門出版科學與醫學書籍，且在德國已經有 120 年的歷史。Thieme 出版社所出版的教科書，更常在德國大學中做為指定教科書，或準備國考使用的標準書籍。這本德文醫用微生物學教科書由 1974 年至今已陸續有西班牙文、希臘文、義大利文、土耳其文與日文的翻譯版本問世，這本《彩色圖解醫用微生物學》則是中文翻譯版的第一本。

本書除了涵蓋多個專業領域外，在每一篇的一開始都附有章節的摘要，而且全書附有大量彩圖與圖表，有利於讀者了解與記憶，另外，書中還以人體的器官系統做為主體，條列出各個部位可能發生的疾病與其病原體，也列出相關的頁數，非常有利於檢索與查詢，適合需要在短時間內習得醫用微生物學相關知識的人使用。

翻譯書籍並非簡單輕鬆的工作，在這數個月的工作時間中，首要感謝家人的支持與鼓勵，以及感謝合記圖書出版社給予這個機會，使筆者可將語言與專業知識相結合並貢獻出來。

林雅琳
2008 年 7 月

縮寫表

AAD	Adeno-associated virus	腺相關病毒
ABS	Antigen binding site	抗原結合處
ABC	Antigen binding cell	抗原結合細胞
ACV	Acyclovir	無環鳥苷
ADA	Adenosine deaminase	腺苷酸脫胺酶
ADCC	Antibody dependent cellular cytotoxicity	抗體依賴性細胞毒殺作用
ADE	Antibody dependent enhancement of viral infection	抗體依賴性病毒感染增強作用
AE	Alveolar echinococcosis	泡型胞蟲症
AFC	Antibody forming cell	產抗體細胞
Ag	Antigen	抗體
AIDS	Acquired immune deficiency syndrome	免疫缺乏症候群
ANA	Antinuclear antigen	抗核抗體
ANDV	Andes virus	安第斯病毒
APO	Apoptosis antigen	細胞凋亡抗體
aP-Vakzine	Acellular pertussis vaccine	非細胞性百日咳疫苗
APZ	Antigen presenting cell	抗原呈現細胞
ASL-Titer	Antistreptolysin titer	抗鏈球菌溶血素抗體效價
ATL	Adult T cell leukemia	成人T細胞白血病
AZT	Azidothymidine	疊氮胸腺嘧啶
BAL	Bronchoalveolar lavage	支氣管肺泡灌洗
BALT	Bronchus-associated lymphoid tissue	支氣管相關淋巴組織
BCG	Bacille Calmette Guérin	卡介苗
BCGF	B cell growth factor	B細胞生長因子
Bcl2	B cell leukemia 2 antigen	B細胞白血病抗原 2
bDNA-Test	branched DNA test	分支DNA試驗
BDV	Bornavirus	波那病毒
BKV	Polyomavirus BK	多瘤病毒BK
BSE	Bovine spongiform encephalopathy	牛海綿腦樣病變
Bvg	Bordetella virulence gene	博德特氏菌毒性基因
CAH	Chronic aggressive hepatitis	慢性侵略性肝炎
CAM	Cell adhesion molecules	細胞吸附分子
CAPD	Continuous ambulatory peritoneal dialysis	連續可活動性腹膜透析

ccc	Covalently closed circular (DNA)	共價閉合環狀DNA
CCHFV	Crimean-Congo hemorrhagic fever virus	克里米亞—剛果出血熱病毒
cDNA	Complement DNA (RNA → DNA)	互補DNA
CDR	Complementarity determining regions	互補決定區域
CE	Cystic echinococcosis	囊型胞蟲症
CEA	Carcino embryonic antigen	癌胚抗原
CFA	Colonization factor	菌落形成因子
CHIKV	Chikungunya virus	基孔肯亞病毒
CJD	Creutzfeldt-Jakob disease	庫賈氏病
CLIP	Class II inhibiting protein	第二型抑制性蛋白
CMI	Cell mediated immunity	細胞媒介性免疫
CMV	Cytomegalovirus	巨細胞病毒
Con A	Concanavalin A	刀豆蛋白A
cOnc	Cellular oncogene	細胞性致癌基因
CPE	Cytopathogenic effect	細胞病變效應
CPH	Chronic persistent hepatitis	慢性持續性肝炎
CR	Cistron region	反順子區域
CSF	Colony stimulating factor	生長刺激因子
CT	Cholera toxin	霍亂毒素
CTA	Cholera toxin A	霍亂毒素A
CTB	Cholera toxin B	霍亂毒素B
CTL	Cytotoxic CD8+ T cell	細胞毒殺型CD8+ T細胞
CTX-Element	Cholera toxin element	霍亂毒素基因
CV (A, B)	Coxsackie virus (A,B)	克沙奇病毒 (A,B)
DAEC	Diffusely adherening E. coli	擴散黏附性大腸桿菌
DAF	Decay accelerating factor	衰退加速因子
DAG	Diacyl glycerol	二醯甘油
DC	Dendritic cell	樹突細胞
DHF	Dengue hemorrhagic fever	出血性登革熱
DHPG	Di-hydroxy-propoxy-methyl guanine	丙氧鳥苷
DIF	Direct immunofluorescence	直接免疫螢光試驗
DNA	Deoxy-ribonucleic acid	氧核醣核酸
DNP	Dinitrophenol	二硝基酚
DOBV	Dobrava virus	多伯伐病毒
DR	Direct repeats	直接重複序列
ds	Dopple strang nucleic acid	雙股核酸
DSS	Dengue shock syndrome	登革休克症候群
DTH	Delayed type hypersensitivity	延遲性過敏反應
D-Vaccine	Diphtheria toxoid vaccine	白喉類毒素疫苗
DtxR	Diphtheria toxin regulator	白喉毒素基因調控子

EA	Early antigen	早期抗原
EAE	Experimental allergic encephalomyelitis	實驗性過敏性腦脊髓炎
EAF	EPEC adhesion factor	致病性大腸桿菌吸附因子
EaggEC	enteroaggregative E. coli	腸凝聚性大腸桿菌
EBER	EBV-encoded RNA molecule	EB 病毒 RNA 分子
EBNA	EBV-encoded nuclear antigen	EB 病毒核抗原
EBOV	Ebola virus	伊波拉病毒
EBV	Epstein-Barr virus	EB 病毒
ECV	Echovirus	伊科病毒
EEEV	Eastern equine encephalitis virus	東部馬腦炎病毒
EF	德文：Epidemisches Fleckfieber 英文：Epidemic typhus	流行性斑疹傷寒，EF 為德文
eEF2	Eukaryontic elongation factor 2	真核延長因子 2
EDTA	Ethylene diamine tetraacetic acid	乙二胺四乙酸
EHEC	Enterohemorrhagic E. coli	腸出血性大腸桿菌
EIA	Enzymeimmunoassay	酵素免疫分析
EIEC	Enteroinvasive E. coli	腸侵入性大腸桿菌
EITB	Enzyme-linked immunoelectrotransfer blot	酵素連結免疫電漬技術
EK	德文：Elementarkörper 英文：Elementary body (EB)	基體（EK 為德文）
ELISA	Enzyme-linked immunosorbent assay	酵素連結免疫吸附法
EM	Electromicroscopy	電子顯微鏡
EMB	Ethambutol	乙胺丁醇
EMC-Virus	Encephalomyocarditis virus	腦心肌炎病毒
Env	Retrovirus envelope glycoprotein	反轉錄病毒套膜醣蛋白
EPEC	Enteropathogenic E. coli	致病性大腸桿菌
EPS	Extracellular polymeric substance	胞外聚合物
ER	Endoplasmatic reticulum	內質網
ESBL	Extended spectrum betalactamases	乙醯胺酶
ETEC	Enterotoxigenic E. coli	毒素性大腸桿菌
EU	European union	歐盟
FA	Freund's adjuvant	佛氏佐劑
FACS	Fluorescence-activated cell sorter	流式細胞儀
fam.	lat. "familia"	拉丁文“科”
FAS	F antigen	F 抗原
FcR	Fc receptor	Fc 受體
FDC	Follicle dendritic cell	濾泡樹突細胞
F-Factor	Fertility factor	致育因子
Fha	Filamentous hemagglutinin of B. pertussis	百日咳博德氏菌絲狀血液凝集素

FITC	fluorescein isothiocyanate	異硫氰酸鹽
FLUAV	Influenza A virus	A 型流感病毒
FLUBV	Influenza B virus	B 型流感病毒
FLUCV	Influenza C virus	C 型流感病毒
α -FP	α -Fetoprotein	甲種胎兒蛋白
FSME	德文：Frühsummer-Meningoenzephalitis 英文：Early summer meningoence- phalitis virus	初夏腦膜腦炎（FSME 為德文）
FTA-ABS	Fluorescence treponema antibody absortiontest	螢光螺旋體抗體吸附試驗
GAE	Granulomatous amebia encephalitis	肉芽腫性阿米巴腦炎
Gag	Group-specific antigen (Retrovirus)	群特異性抗體（反轉錄病毒）
GALT	Gut associated lymphoid tissue	胃腸道相關淋巴組織
GC	Guanine-Cytosine	鳥嘌呤－胞嘧啶
GM-CSF	Granulocyte macrophage-colony stimulating factor	顆粒球/巨噬細胞生長刺激因子
GO	Gonorrhea	淋病
GP	Glycoprotein	醣蛋白
GPDM	德文：Glucose-6-Phosphat- Dehydrogenase-Mangel / 英文： Glucose-6-phosphat-dehydrogenase deficiency	葡萄糖-六-磷酸鹽去氫酵素缺乏 症
gr.	Greek	希臘文
GSS	Gerstmann-Sträussler-Scheinker syndrome	吉斯曼－史特斯勤－先克症候群
GTON	Guanarito virus	瓜納里托病毒
GVH	Graft versus host	移植植物抗宿主
h	Hour	小時
H	Heavy chain	重鏈
HA	Hemagglutinin (Influenzavirus)	血球凝集素（流感病毒）
HAARG	Highly active antiviral therapy	高活性抗病毒療法
HACEK	Haemophilus, Actinobacillus, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella	嗜血桿菌、放線菌、心臟細菌、 艾肯菌、金氏菌
HAT	Hypoxanthin, aminopterin, thymidine	次黃呤、胺基蝶呤、胸腺嘧啶
HB	Hemoglobin	血紅素
HBcAg	Hepatitis B core antigen	B 型肝炎核抗原
HBeAg	Hepatitis B e antigen	B 型肝炎 e 抗原
HBsAg	Hepatitis B surface antigen	B 型肝炎表面抗原
HBV	Hepatitis B virus	B 型肝炎病毒
HB-Vaccine	Hepatitis B vaccine	B 型肝炎疫苗
HCC	Hepatocellular carcinoma	肝細胞癌

HCoV	Human coronavirus	人類冠狀病毒
HCV	Hepatitis C virus	C型肝炎病毒
HDCV	Human diploid cell vaccine (rabies)	人類雙套細胞疫苗 (狂犬病)
HDV	Hepatitis D virus	D型肝炎病毒
HERV	Human endogenous retrovirus	人類內因性反轉錄病毒
HEV	Hepatitis E virus	E型肝炎病毒
HEV	High endothelial venules	高內皮微靜脈
HEV	Human enterovirus	人類腸病毒
Hfr	High frequency of recombination	高頻率重組
HFRS	Hemorrhagic fever with renal syndrome	出血熱與腎症候群
HGE	Human granulocytotropic ehrlichiosis	人類嗜顆粒球艾利希體症
HGV	Hepatitis G virus	G型肝炎病毒
HHT	Hemagglutination inhibition test	血球凝集抑制試驗
HHV	Human herpes virus	人類疱疹病毒
Hib	Haemophilus influenzae serovar b	流行性嗜血桿菌血清型 b
HIV-1/2	Human immunodeficiency virus	人類免疫缺乏症候群病毒
HIV-PEP	HIV post-expositions prophylaxe	HIV 接觸後預防措施
HME	Human monocytotropic ehrlichiosis	人類嗜單核球艾利希體症
HMPV	Human metapneumovirus	人類間質肺炎病毒
HPLC	High performance liquid chromatography	高效液相層析儀
HPS	Hantavirus pulmonary syndrome	漢他病毒肺症候群
HRF	Homology restriction factor	同源限制因子
HRV	Human rhinovirus	人類鼻病毒
HSP 70	Heat shock protein 70	熱休克蛋白 70
HSRV	Human spumaretrovirus	人類泡沫反轉錄病毒
HSV	Herpes simplex virus	單純疱疹病毒
HTLV	Human T cell leukemia virus	人類 T 細胞淋巴瘤病毒
HTNV	Hantaan virus	漢灘病毒
HuCV	Human calicivirus	人類杯狀病毒
HUS	Hemolytic uraemic syndrome	溶血性尿毒症
HVG	Host versus graft	宿主抗移植物
HWI	德文：Harnwegsinfektion 英文：Urinary tract infection	尿道感染
IEP	Immuno-electrophoresis	免疫電泳法
IFN	Interferon	干擾素
Ig (A, D, E, G, M)	Immunoglobulin (A, D, E, G, M)	免疫球蛋白 (A, D, E, G, M)
IHA	Indirect hemagglutination	間接血球凝集反應
IF	Immunofluorescence	免疫螢光試驗
IIF	Indirect immunofluorescence	間接免疫螢光試驗

IK	德文：Initialkörper / 英文：initial body	初體
IL	Interleukin	介白素
In	Integron	嵌入序列
INH	Isoniazid	異菸鹼醯
INKV	Inkoo virus	Inkoo病毒
IP3	Inositol triphosphate	三磷酸肌醇
IPV	Inactivated polio vaccine	去活化的小兒麻痺疫苗
IR	Intercistron region	非編碼區域
IR	Inverted repeats	反向重複基因序列
IRES	Internal ribosomal entry site (picornavirus)	內源性核糖體進駐點 (小RNA病毒)
Ir-Gene	Immune-response gene	免疫反應基因
IS	Insertion sequence	插入序列
i.v.	intravenous	靜脈注射
JCV	Polyomavirus JC	多瘤病毒JC
JUNV	Junin virus	胡寧病毒
KBR	德文：Komplementbindungsreaktion 英文：complement binding reaction	補體結合反應
KNS	德文：Koagulasenegative Staphylokokken 英文：coagulase negative Staphylococci	無凝固酶之葡萄球菌
KSHV	Kaposi sarcoma- associated herpesvirus	卡波西氏肉瘤相關病毒
K-Zellen	Killer cell	殺手細胞 (K-Zellen 為德文 / 英文為 K-Cell)
L	Light chain (antibody)	輕鏈 (抗體)
LA	Latex agglutination	乳膠凝集試驗
Lac Operon	Lactose operon	乳糖代謝操控原
LACV	La-Crosse virus	拉克羅西病毒
LAK	Lymphokine-activated killer cell	淋巴激素活化型殺手細胞
LASV	Lassavirus	拉薩病毒
lat.	latin	拉丁文
LB	Lepra bacteria	麻瘋病細菌
LCA	Leucocyte common antigen	白血球共同抗原
LCM (V)	Lymphocytic choriomeningitis (virus)	淋巴細胞性脈絡叢腦膜炎 (病毒)
LE	Lupus erythematosus	紅斑性狼瘡
LFA	Lymphocyte function antigen	淋巴細胞功能抗原
LGL	Large granular lymphocyte	大顆粒淋巴球
LIF	Leukemia inhibitory factor	白血病抑制因子
LL	Lepromatous leprosy	麻瘋瘤型麻瘋
LM	Light microscope	光學顯微鏡

LMC	Larva migrans cutanea	皮膚幼蟲移行
LMP	Latent membrane protein (Herpesvirus)	潛伏期膜蛋白（疱疹病毒）
LMV	Larva migrans visceralis	內臟幼蟲移行
LOS	Lipopolysaccharide of Neisseria	奈瑟氏菌脂多醣體
LPS	Lipopolysaccharide	脂多醣體
LT	Heat labile enterotoxin of E. coli	大腸桿菌熱不穩定腸毒素
LTBI	Latent tuberculosis bacteria infection	隱性結核感染
LTR	Long terminal repeats	末端長段重複序列
LTS	德文：Lipoteichonsäure 英文：Lipoteichoic acid	磷壁酸（LTS 為德文縮寫 / 英文為 LA）
MAC	Mambrane attack complex	膜攻擊複合體
MACV	Machupo virus	馬丘波病毒
MAF	Macrophage activating factor	巨噬細胞活化因子
MALT	Mucosa-associated lymphoid tissue	黏膜相關淋巴組織
MAT	Microscopic agglutination test (Leptospirosis)	顯微鏡凝集試驗 (鉤端螺旋體症)
MBGV	Marburg virus	馬堡病毒
MBK	德文：Minimale bakterizide Konzentration / 英文：Minimal bactericidal concentration	最小殺菌濃度（MBK 為德文縮 寫 / 英文為 MBC）
MBP	Major basic protein	主要鹼性蛋白
MCP	Membrane cofactor protein	膜輔蛋白
M-CSF	Macrophage colony-stimulating factor	巨噬細胞生長刺激因子
MF	Merthiolate-formalin	硫柳汞－福馬林
Mf	Microfilaria	微絲蟲
MHC	Major histocompatibility complex	主要組織相容性複合體
MHK	德文：Minimale Hemmkonzentration / 英文：Minimal inhibitory concentration	最小抑菌濃度（MHK 為德文縮 寫 / 英文為 MIC）
MIBE	Measles inclusion body encephalitis	麻疹包涵體腦炎
MIF	Migration inhibitory factor	遷移抑制因子
min	Minute	分鐘
MKSV	德文：Maul-und Klauenseuche virus / 英文：foot-and-mouth disease virus	口蹄疫病毒
MLC	Mixed lymphocyte culture	混和的淋巴細胞培養
MLR	Mixed lymphocyte reaction	混和的淋巴細胞反應
MMR	Trivalent, attenuated measles / mumps / rubella vaccine	三價、減毒之麻疹、腮腺炎、 德國麻疹疫苗
MMTV	Murine mammary tumor virus	小鼠乳房腫瘤病毒
MOMP	Major outer membrane protein	主要外膜蛋白
MOTT	Mycobacteria other than tubercle bacilli (NTM)	非結核性分枝桿菌

MVA	Modified vaccinia virus ankara	修飾性痘苗病毒安卡拉
MZM	Marginal zone macrophage	邊緣區巨噬細胞
NA	Neuraminidase (Influenza virus)	神經胺酸酵素 (流感病毒)
NANB	Non-A-non-B hepatitis	非 A 非 B 型肝炎
NCVP	Noncapsid viral protein	非殼鞘病毒蛋白
NE	Nephropathia epidemica	流行性腎病
NEP	Nuclear export protein (Influenza virus)	核輸出蛋白 (流感病毒)
NFA	Non-fimbrial adhesin	非線毛黏附素
NGU	Non-gonococcus urethritis	非淋病菌尿道炎
NIDEP	德文縮寫: Studie "Nosokomiale Infektionen in Deutschland-Erfassung und Prävention"	學科 "德國之院內感染性傳染病一概論與預防方法"
NK-Zellen	Nature killer cell	天然殺手細胞
NNRTI	Non-nucleoside reverse transcriptase inhibitor	非核苷酸反轉錄抑制劑
NP	Nucleoprotein	核蛋白
NPC	Nasopharyngeal carcinoma	鼻咽癌
NRTI	Nucleoside reverse transcriptase inhibitor	核苷酸反轉錄抑制劑
NTM	Non-tuberculous mycobacteria (MOTT)	非結核性分枝桿菌
NTR	Non-translated region	非轉譯區
oc	Open circular (DNA)	開放環狀 (DNA)
OM	Opportunistic mycosis	伺機性黴菌病
OMP	Outer membrane protein	外膜蛋白
ONNV	O'nyong-nyong virus	O'nyong 病毒
Opa	Protein of gonococci's outer membrane. Old: PII	淋病雙球菌外膜上之蛋白, 舊稱 PII
OPV	Oral poliovaccine	口服型小兒麻痺疫苗
ORI	Origin of replication	複製起始處
Osp	Outer surface protein	外部表面蛋白
P	Promotor	啟動子
PAE	Post-antibiotic effect	後抗生素效應
PAI	Pathogenicity island	病原性基因島
PAIR	Puncture aspiration injection reaspiration	穿刺—抽吸—注射—再抽吸術
PAM	Primary amebic meningoencephalitis	原發性阿米巴腦膜腦炎
PAP	Pyelonephritis-associated pili	腎盂腎炎相關線毛
PAS	p-aminosalicylic acid	對氨基水楊酸
PAS	Periodic acid Schiff (PAS) reaction	過碘酸 Schiff 反應
PBL	Peripheral blood lymphocyte	周邊血淋巴細胞
PBP	Penicillin binding protein	青黴素結合蛋白

PC	Phosphorylcholine	磷酸膽鹼
PCA	Passive cutaneous anaphylaxis	被動性皮膚過敏
PCR	Polymerase chain reaction	聚合酶連鎖反應
PEG	Polyethylenglycol	聚乙二醇
PEG-IFN	Pegylated interferon	聚乙二醇—干擾素
PFC, PFZ	Plaque forming cell	溶斑形成細胞，PFZ 為德文縮寫
PHA	Phytohemagglutinin	植物血球凝集素
PHV	Prospect Hill virus	景觀山病毒
p.i.	Post infectionem	感染後
PIP2	Phosphatidylinositol diphosphate	磷脂酰肌醇二磷酸
PK	Primary complex (Ghon)	Ghon 氏初期病灶
PKC	Protein kinase C	蛋白激酶 C
PLC	Phospholipase C	磷脂酶 C
PMA	Pokeweed mitogen	北美商陸木裂殖素
PML	Progressive multifocal leukoencephalopathy	進行性多處大腦白質病變
PMN	Polymorphonuclear neutrophil granulocyte	多型核嗜中性顆粒細胞
PNP	Purine nucleoside phosphorylase	嘌呤核苷磷酸化酶
p.o.	per os	口服
Pol	Polymerase (retrovirus)	聚合酶（反轉錄病毒）
Por	Porin protein in the outer membrand of gonococci. Old: PI	淋病雙球菌外膜上之孔蛋白，舊稱 PI
PPD	Purified protein derivative (Tuberculin)	純化的蛋白衍伸物（結核菌素）
PRCA	Pure red cell aplasia	單純紅血球發育不良
PRP	Polyribosylribitol phosphate	多聚核糖磷酸鹽
PrP	Prion protein	蛋白子蛋白
PSE	Pyrogenic streptococcus exotoxin	致熱性鏈球菌外毒素
PTLD	Posttransplantation lymphoproliferative disease	器官移植後淋巴球增生疾病
Ptx	Pertussis toxin	百日咳毒素
PUUV	Puumala virus	普馬拉病毒
PV	Poliovirus	小兒麻痺病毒
PWI	德文：Postoperative Wundinfektion 英文：post-operative wound infection	術後傷口感染
PZA	Pyrazinamide	吡嗪酰胺
QBC	Quantitative Buffy coat method	定量型白血球衣法
R	Rubella vaccine	德國麻疹疫苗
RAST	Radio-allergosorbent test	放射過敏吸附試驗
REM	Raster electron microscope	光柵電子顯微鏡
RES	Reticulo-endothelial system	網狀內皮系統
RF	Rheumatoid factor	類風溼因子

RFIT	Rapid fluorescent focus inhibition test	快速螢光焦點抑制試驗
RFLP	Restriction fragment length polymorphism	限制片段多型性
Rh-Antigene	Rhesus antigen	Rh 抗原
RIA	Radioimmunoassay	放射免疫分析
RIBA	Recombinant immunoblot assay	重組免疫墨點法
RIG	Rabies immunoglobulin	狂犬病免疫球蛋白
RIST	Radio-immunosorbent test	放射免疫吸附試驗
RMP	Rifampicin	立汎黴素
RMSF	Rocky mountain-spotted fever	洛磯山出血熱
RNA	Ribonucleic acid	核糖核酸
RNP	Ribonuclear protein	核糖核蛋白
RRV	Ross river virus	羅斯河病毒
RSV	Respiratory syncytial virus	呼吸道融合病毒
RT	Reverse transcriptase	反轉錄酶
RTI	Respiratory tract infection	呼吸道感染
RT-PCR	Retrotranscription-PCR	反轉錄－聚合酶連鎖反應
RVFV	Rift valley fever virus	裂谷熱病毒
SAF	Sodiumacetate acetic acid formalin	醋酸鈉冰醋酸福馬林溶液
SALT	Skin-associated lymphatic tissue	皮膚相關淋巴組織
S	德文：Seite / 英文：page	頁，S 為德文縮寫 / 英文為 P
s	Second	秒
SARS	Severe acute respiratory syndrome	嚴重急性呼吸道症候群
SARS-CoV	SARS-Coronavirus	SARS 冠狀病毒
SCF	Stem cell factor	幹細胞因子
SCID	Severe combined immunodeficiency disease	嚴重複合性免疫不全症
SDS	Sodium (Na ⁺) dodecyl sulfate	十二烷基硫酸鈉
SE (A-E)	Staphylococcus enterotoxin A-E	金黃色葡萄球菌腸毒素 A-E
SEOV	Seoul virus	漢城病毒
SEP	Primary sepsis	原發性敗血症
SEPEC	Sepsis pathogenic Escherichia coli	敗血性大腸桿菌
SFT	Sabin-Feldman test	沙賓－費曼氏試驗
SFV	Semliki forest virus	聖利基森林病毒
SFFV	Sandfly fever virus	白蛉熱病毒
SLE	Systemic lupus erythematosus	全身性紅斑狼瘡
SNV	Sin nombre virus	未名病毒
SRBC	Sheep red blood cells	羊紅血球
SRSV	Small round-structured viruses	小型球型病毒
ss	Single stranded nucleic acid	單股核酸
SSPE	Subacute sclerosing panencephalitis	亞急性硬化泛腦炎