

细菌名称

(第二版)

NAMES OF BACTERIA

(2nd ed.)

科学出版社





中国科学院科学出版基金资助项目



细菌名称

第二版

Names of Bacteria

(2nd ed.)

蔡妙英 卢运玉 赵玉峰 主编

1996

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本书是在 1980 年版的基础上进行增修订的。由原来的 5000 多条增加到 18000 条。编者广泛地收集了截止到 1995 年初报道的细菌名称。供大专院校师生,研究人员、翻译和情报工作人员使用。

图书在版编目(CIP)数据

细菌名称/蔡妙英等编. -2 版. —北京:科学出版社,
1996. 5

ISBN 7-03-005125-4

I. 细… II. 蔡… III. 细菌-名录 IV. Q939.1-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 09057 号

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1980 年 8 月第 一 版 开本: 787×1092 1/32

1996 年 8 月第 二 版 印张: 24 7/8

1996 年 8 月第三次印刷 字数: 868 000

印数: 14 440-16 440

ISBN 7-03-005125-4/Q · 627

定价: 55.00 元

《细菌名称》(第二版)编委会

主编 蔡妙英 卢运玉 赵玉峰

编辑委员会 (按姓名拼音顺序排列)

蔡妙英 (中国科学院微生物研究所)

刘秉阳 (中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所)

卢运玉 (中国科学院微生物研究所)

马俊才 (中国科学院微生物研究所)

王大珍 (中国科学院微生物研究所)

熊木林 (中国科学院武汉水生生物研究所)

徐迪诚 (哈尔滨市预防医学研究所)

阎逊初 (中国科学院微生物研究所)

杨文博 (南开大学)

张纪忠 (复旦大学)

赵革 (中国科学院微生物研究所)

赵乃昕 (潍坊医学院)

赵玉峰 (中国科学院微生物研究所)

审定委员会 (按姓名拼音顺序排列)

陈聪敏 (教授, 上海医科大学)

陈华癸 (教授, 院士, 华中农业大学)

陈文新 (教授, 北京农业大学)

李季伦 (教授, 院士, 中国微生物学会理事长, 北京农业大学)

刘秉阳 (教授, 名誉所长, 中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所)

刘永定 (研究员, 所长, 中国科学院武汉水生生物研究所)

刘志恒 (副研究员, 中国科学院微生物研究所)

秦含章 (教授, 中国食品工程学会理事长, 轻工业部食品发酵工业科学研究所)

陶天申 (教授, 中国典型菌种保藏中心主任, 武汉大学)

王祖农 (教授, 山东大学)

熊德鑫 (教授, 中国人民解放军三〇四医院)

阎逊初 (研究员, 院士, 中国科学院微生物研究所)

周德庆 (教授, 教研室主任, 复旦大学)

周培瑾 (研究员, 所长, 中国科学院微生物研究所)

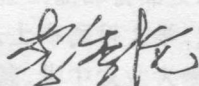
序 言

《细菌名称(第二版)》1995年版,自1987年开始编写,至今已经历了八年。近年来,由于新技术和新方法的引用,系统细菌学得以迅速发展,先后出版了《Bergey's Manual of Systematic Bacteriology》和第九版《Bergey's Manual of Determinative Bacteriology》,新的细菌属和种急剧增加,名称变化很大。因此,《细菌名称》1980年版已不能满足需要,有必要重新加以修订和再版。

新版是在1980年版基础上修订的。细菌名称由原来的5000多条增加到18000余条,广泛地收集了截至1995年初所报道的细菌名称,蓝细菌(cyanobacteria),古细菌(archaeobacteria)和放线菌(actinomycetes)等原核生物的名称都囊括在内。新版和老版一样,仍沿用“拉丁字义命名”细菌名称的原则,名称得以相对稳定。此外,新版在常见细菌同物异名的处理上,也显示了分类地位的变化。

新版《细菌名称(第二版)》的出版,将对我国广大微生物科学工作者有很大帮助。

北京农业大学教授
中国微生物学会理事长



一九九五年八月一日

前 言

近年来,各学科相互渗透,不断地引入新的方法,促使细菌分类学突飞猛进。不仅相当一批原有的老菌名在分类的隶属上已经变动,而且涌现出了大量的新分类单位。1980年出版的《细菌名称》一书尽管多次印刷,事实上已无法反映当代细菌分类学在分类体系上的重大变化,多年来大量涌现出来的新菌名,呈现着无人解决汉译名称的现状。广大的微生物学工作者,从事着科研、教学和各类实际应用,无不盼望《细菌名称》版本能早日更新。因此,我们组织一批人力,在1980年《细菌名称》版本基础上,广泛收集整理了1970年到1995年初在国内外主要杂志上发表过的、有关专著中论述过的和被细菌国际命名委员会所承认(本书以*号标注)的细菌名称;同时,逐条复审了1980年版《细菌名称》。全部资料集中后,译名由编辑委员会统一审定,经多次增添反复审校,修订版共收集包括蓝细菌、古细菌和放线菌在内的细菌名称18000余条。

本书的草案本1991年底分送给中国科学院微生物研究所、中国科学院上海植物生理研究所、中国科学院武汉水生生物研究所、中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所、军事医学科学院微生物流行病学研究所、轻工业部食品发酵工业科学研究所、北京农业大学生物学院、上海医科大学、复旦大学微生物学系、武汉大学生命科学院、华中农业大学、山东大学微生物学系以及潍坊医学院等单位,广泛征求了意见。集中各方面意见几经磋商后,于1993年定了初稿,后因1994年出版了《Bergey's Manual of Determinative Bacteriology》

(9th Edition), 又重新根据伯杰手册新版对初稿予以了复核和补充, 最后于 1995 年下半年定稿, 整个修订工作历时八年之久。

本书编订时间虽长, 但在此期间, 由于伯杰氏鉴定体系几个新版相继问世, 名称需反复增订核实, 故仍感时间仓促。加之作者水平有限, 难于完全正确理解原词和恰当地拟订汉名。因此本书的疏漏和错误在所难免。我们诚恳期望微生物学界同仁和广大读者给予批评指正, 以便再版时更订。

本书编写和审定过程中, 得到了审订委员会专家学者们的热情支持和鼓励, 他们在百忙中详细审校了书稿, 尤其是李季伦院士还为之作序, 我们表示衷心的感谢。我们还应当感谢中国科学数据库和中国微生物资源数据库, 他们将名称全部入库、用电脑协助编排、反复出清样, 直至编完终审稿, 对本书的出版工作, 在技术上予以全面支持。

本版编写过程中, 数据库与编、审两个委员会密切合作, 不仅极大减轻了编写工作负担, 加速了出书进程, 更可贵的是, 双方约定, 将这种合作方式继续下去, 且已把名称的增补修订列为建库的一项常规工作, 为本书今后的增补、改版及上网提供联机服务乃至制作当今信息时代的新产物——电子词典等, 打下坚实的基础并提供可靠的技术保障。

编 者

一九九五年七月

使用说明

一、为避免混乱，保持名称的稳定性，在制订时遵循以下的编排原则：

1. 沿用“以拉丁名称字义命名”原则。对少数已普遍使用的惯用名，在现订名后加括号示明，作同物异名处理。这样既便于逐步过渡统一，又可避免混乱。

2. 尽量保持稳定性。考虑到 1980 年版《细菌名称》在微生物学界已沿用多年。因此，在该书修订的过程中必须尽可能保持稳定避免混乱，对每个词条字义的修订我们都采取慎重态度，凡不属于根本性的错误，原则上字义都不再变动。但放线菌部分由阎逊初先生进行过全面调整。

3. 本着“名称”手册的目的，正如“国际细菌命名法规”中第 4 条原则指出那样“给分类单元一个名称的主要分类目的是提供一个表示它的手段，而不在于指明该分类单元的性状或历史”。因此，为了适应各界对不同时期名称的查出，本手册包括了许多历史上曾用名。对一部分分类位置发生变化的重要菌群，采用引见现用名称的处置。

4. 名称涉及的人名、地名、化学名等都有指定的专业词典，见参考文献。

5. 人名命名的名称。对属名应用全音节，例如 *Klebsiella* 为克雷伯氏菌属；对种名一般用第一音节，例如 *Klebsiella edwardii* 爱氏克雷伯氏菌，个别种名在同一属内有重复时，才使用第二音节以示区别。例 *Bartonella tyzzeri* 泰氏巴尔通氏体和 *Bartonella taylorii* 泰勒氏巴尔通氏体。

二、编排格式：

1. 根据双名法，名称组成为

属名+种名+定名人

属名和种名应以斜体示明拉丁文，由于方便编排，全为正体，为了防止混淆，在种名和定名人之间空二格。凡不符合双名法的名称，基本上未收录入册。

2. 名称后有*号表示经国际命名委员会提出的正式名称。

3. 科、目的名称不按字序排列，放在属名之前并且使用大写字母排版。

4. 正式汉名仅为一个，括号内的名称为同物异名，表示曾用名，以防混淆，但不主张继续沿用。

责任编辑:张晓春

- York, 1963
- Wilchek, Thermophile Today: International Meeting, July, 1983
- Winstead R.H. The Biology of Halophilic Bacteria. CRC Press, Boca Raton, 1982
- Williams R.A.D. The Microbiology of Extreme Environments and its Biotechnological Potential. Elsevier Science Publishers, New York, 1985
- Williams S.T. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, Vol. 4. Williams & Wilkins, 1980
- Wootch C.K. & Wolf R.S. The Proteins, Vol. 5. Academic Press, New York, 1985
- Zabade A.J.B. Biology of Anaerobic Microorganisms. Wiley Press, New York, 1983

ISBN 7-03-005125-4



9 787030 051257 >

目 录

序言.....	(v)
前言	(vii)
使用说明	(ix)
正文.....	(1)
参考文献.....	(775)

新版是在1990年版基础上修订的。细菌名称由原来的5000多条增加到18000多条,广泛地收集了截至1995年初所报道的细菌名称。蓝细菌(cyanobacteria)、古细菌(eubacteria)和放线菌(actinomycetes)等原核生物的名称都包括在内。新版和老版一样,仍采用拉丁学文命名。细菌名称的排列,名称得以核对确定。此外,新版在常见细菌同物异名的处理上,也显示了分类地位的变化。

新版《细菌名称(第二版)》的出版,将对我国广大微生物科学工作者有很大帮助。

北京农业大学教授

中国微生物学会理事长

彭承乾

一九九五年八月一日

A

- Acetivibrio (Patel et al.) Robinson et Ritchie 醋弧菌属^{*}
- Acetivibrio cellulolyticus Patel et al. 解纤维素醋弧菌^{*}
- Acetivibrio cellulosolvens Khan et Murray 溶纤维素醋弧菌^{*}
- Acetivibrio ethanolignens Robinson et Ritchie 产乙醇醋弧菌^{*}
- Acetivibrio multivorans Tanaka, Mattarelli et Crociani 多食醋弧菌^{*}
- Acetoanaerobium Sleat, Mah et Robinson 厌氧醋菌属^{*}
- Acetoanaerobium noterae Sleat, Mah et Robinson 潮湿厌氧醋菌^{*}
- ACETOBACTERACEAE Gillis et De Ley 醋杆菌科
- Acetobacter Beijerinck 醋杆菌属^{*}
- Acetobacter aceti (Pasteur) De Ley et Frateur 醋化醋杆菌(纹膜醋酸杆菌)^{*}
- Acetobacter aceti subsp. aceti De Ley et Frateur 醋化醋杆菌醋亚种^{*}
- Acetobacter aceti subsp. liquefaciens (Asai) De Ley et Frateur 见 Acetobacter liquefaciens (Asai) Yamada et Tahara
- Acetobacter aceti subsp. orleanensis (Henneberg) De Ley et Frateur 醋化醋杆菌奥尔兰亚种
- Acetobacter aceti subsp. xylinum (Brown) De Ley et Frateur 见 Acetobacter xylinum (Brown) Yamada
- Acetobacter acetigenoideum (Krehan) Janke 果醋醋杆菌
- Acetobacter acetigenum (Henneberg) Bergey et al. 产醋醋杆菌
- Acetobacter acetosus (Henneberg) Bergey et al. 制醋醋杆菌(白膜醋酸杆菌)
- Acetobacter acidophilum Waime, Harpigny et Dothery 嗜酸醋杆菌
- Acetobacter acidum-mucosum Tošić et Walker 酸粘醋杆菌
- Acetobacter alcoholophilus Parsons 嗜醇醋杆菌

- Acetobacter ascendens* (Henneberg) Bergey et al. 攀膜醋杆菌
Acetobacter aurantius Kondo 见 *Frateruria aurantia* Swings et al
Acetobacter bansenii Hansen 班氏醋杆菌*
Acetobacter capsulatum Shimwell 荚膜醋杆菌
Acetobacter curvum (Henneberg) Shimwell 弯醋杆菌
Acetobacter diazotrophicus Gillis et al. 重氮营养醋杆菌*
Acetobacter dihydroxyaceticum Virtanen et Barlund 二羟丙酮醋杆菌
Acetobacter dispersum Humm 弥散醋杆菌
Acetobacter estunense (Carr) De Ley 埃斯郡醋杆菌
Acetobacter europaeus Sievers, Sellmer et Teuber 欧罗巴醋杆菌(欧洲醋酸菌)*
Acetobacter fragum Asano 生香醋杆菌
Acetobacter gluconicum (Hermann) Kelly et Vaughn 葡萄糖醋杆菌
Acetobacter hansenii (De Ley et al.) Gossele et al. 汉氏醋杆菌(汉逊氏醋杆菌)*
Acetobacter hoshigaki Takahashi et Asai 柿饼醋杆菌
Acetobacter industrius (Henneberg) Bergey et al. 工业醋杆菌
Acetobacter ketogenum Walker et Thomas 产酮醋杆菌
Acetobacter kützingianum (Hansen) Bergey et al. 顾氏醋杆菌
Acetobacter lafarianum Janke 大麦醋杆菌
Acetobacter lermæ Goncalves de Lima, Falcão de Morais et Carmona 龙舌兰醋杆菌
Acetobacter lindneri Bergey et al. 林氏醋杆菌
Acetobacter liquefaciens (Asai) Yamada et Tahara 液化醋杆菌(液化醋化醋杆菌)*
Acetobacter lovaniensis (Frater) De Ley 罗旺醋杆菌
Acetobacter melanogenum Beijerinck 生黑醋杆菌(黑色醋酸细菌)
Acetobacter mesoxydans (Frater) Gossele et al. 半氧化醋杆菌
Acetobacter mesoxydans var. *saccharovorans* Frater 半氧化醋杆菌食糖变种

- Acetobacter methanolica* Uhlig, Karbaum et Steudel 见
Acidomonas methanolica (Uhlig, Karbaum et Steudel)
 Urakami et al.
Acetobacter mobilis Tošić 运动醋杆菌
Acetobacter orleanense (Henneberg) Frateur 奥尔兰醋杆
 菌
Acetobacter oxydans (Henneberg) Bergey et al. 氧化醋杆
 菌
Acetobacter oxydans var. *africanum* Nattrass 氧化醋杆菌非
 洲变种
Acetobacter oxytocus (Flügge) Bergey et al. 产酸醋杆菌
Acetobacter paradoxum (Frteur) Gossele et al. 奇异醋杆
 菌
Acetobacter pasteurianus (Hansen) Beijerinck et Folpmers
 巴氏醋杆菌*
Acetobacter pasteurianus subsp. *ascendens* (Henneberg) De
 Ley et Frateur 巴氏醋杆菌攀膜亚种
Acetobacter pasteurianus subsp. *estunensis* (Carr) De Ley
 et Frateur 巴氏醋杆菌埃斯郡亚种
Acetobacter pasteurianus subsp. *lovaniensis* (Frteur) De
 Ley et Frateur 巴氏醋杆菌罗旺亚种
Acetobacter pasteurianus subsp. *paradoxus* (Frteur) De
 Ley et Frateur 巴氏醋杆菌奇异亚种
Acetobacter pasteurianus subsp. *pasteurianus* (Hansen) De
 Ley et Frateur 见 *Acetobacter pasteurianus* (Hansen)
 Beijerinck et Folpmers
Acetobacter peroxydans (Visser't Hooft) De Ley 过氧化
 醋杆菌
Acetobacter plicatum Fuhrmann 褶膜醋杆菌
Acetobacter potens Humm 潜能醋杆菌
Acetobacter proteus Humm 见 *Pseudomonas proteus*
 Brisou
Acetobacter rancens (Beijerinck) Kelley 恶臭醋杆菌
Acetobacter rancens subsp. *pasteurianus* la Riviere 恶臭
 醋杆菌巴氏亚种
Acetobacter rancens var. *tubidans* Frateur 恶臭醋杆菌混浊
 变种
Acetobacter roseum Vaughn 玫瑰色醋杆菌

- Acetobacter schutzenbachii* (Henneberg) Shimwell 许氏醋杆菌(苏许氏醋杆菌)
- Acetobacter singulare* Humm 见 *Protaminobacter singulare* (Humm) Brisou
- Acetobacter sorbose* Fred, Pterson et Anderson 山梨糖醋杆菌
- Acetobacter suboxydans* Kluyver et de Leeuw 弱氧化醋杆菌
- Acetobacter suboxydans* var. *hoyerianum* Frateur 弱氧化醋杆菌霍氏变种
- Acetobacter turbidans* Cosbie, Tošić et Walker 混浊醋杆菌
- Acetobacter vini-acetati* (Henneberg) Shimwell 葡萄酒醋杆菌
- Acetobacter viscosum* (Baker, Day et Hulton) Shimwell 粘稠醋杆菌
- Acetobacter xylinoides* (Henneberg) Shimwell 木状醋杆菌(拟胶醋杆菌)
- Acetobacter xylinum* (Brown) Yamada 木醋杆菌(胶醋杆菌, 木醋醋化醋杆菌)
- Acetobacter xylinum* var. *africanum* Bertrand 木醋杆菌非洲变种
- Acetobacter xylinum* var. *maltovorans* Verhoeven 木醋杆菌食麦芽变种
- Acetobacter zeidlerii* Beijerinck 蔡氏醋杆菌
- Acetobacterium* Balch et al. 醋酸杆菌属*
- Acetobacterium carbinolicum* Eichler et Schink 甲醇醋酸杆菌*
- Acetobacterium malicum* Tanaka et Pfennig 苹果酸醋酸杆菌*
- Acetobacterium wieringae* Braun et Gottschalk 威氏醋酸杆菌*
- Acetobacterium woodii* Balch et al. 伍氏醋酸杆菌*
- Acetofilamentum* Dietrich et al. 线形醋菌属*
- Acetofilamentum rigidum* Dietrich et al. 坚实线形醋菌*
- Acetogenium* Leigh et Wolfe 产醋菌属*
- Acetogenium kivui* Leigh et Wolfe 凯伍产醋菌*
- Acetohalobium* Zhilina et Zavarzin 醋盐杆菌属*
- Acetohalobium arabaticum* Zhilina et Zavarzin 阿拉伯糖醋盐杆菌*

- Acetomicrobium* Soutschek et al. 醋微菌属*
Acetomicrobium faecalis Winter, Braun et Zabel 粪醋微菌*
Acetomicrobium flavidum Soutschek et al. 黄色醋微菌*
Acetomonas Leifson 醋单胞菌属
Acetomonas capsulatus Shimwell 荚膜醋单胞菌
Acetomonas cerinus Kondo 蜡状醋单胞菌
Acetomonas gluconicus Henneberg 葡糖醋单胞菌
Acetomonas industrius Yamada et al. 工业醋单胞菌
Acetomonas melanogenus (Beijerinck) Leifson 生黑醋单胞菌
Acetomonas mesoxydans Tošić 半氧化醋单胞菌
Acetomonas oxydans (Henneberg) Shimwell et Carr 氧化醋单胞菌
Acetomonas oxydans subsp. *industrius* van der Toorn 氧化醋单胞菌工业亚种
Acetomonas oxydans subsp. *melanogenes* van der Toorn 氧化醋单胞菌生黑亚种
Acetomonas oxydans subsp. *sphaericus* Ameyama 氧化醋单胞菌球亚种
Acetomonas oxydans subsp. *suboxydans* de Leeuw 氧化醋单胞菌弱氧化亚种
Acetomonas roseus Kyowa Ferm. Ind. Co. 玫瑰醋单胞菌
Acetomonas suboxydans (Kluyver et de Leeuw) Leifson 弱氧化醋单胞菌
Acetomonas viscosus Tošić 粘醋单胞菌(粘稠醋单胞菌)
Acetonema Kane et Breznak 醋丝菌属*
Acetonema longum Kane et Breznak 长醋丝菌*
Acetothermus Dietrich, Weiss et Winter 醋热菌属*
Acetothermus paucivorans Dietrich, Weiss et Winter 少食醋热菌*
ACHOLEPLASMATACEAE Edward et Freundt 无胆甾原体科*
Acholeplasma Edward et Freundt 无胆甾原体属*
Acholeplasma axanthum Tully et Razin 不黄无胆甾原体*
Acholeplasma bactoclasticum Robinson et Hungate 解菌无胆甾原体
Acholeplasma brassicae Tully et al. 甘蓝无胆甾原体*