

中国农业菌种目录

中国微生物菌种保藏管理委员会农业微生物中心 编

2001 年版

ACCC

中国农业科技出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国农业菌种目录/姜瑞波等主编. —北京:中国农业科技出版社, 2001. 12

ISBN 7-80167-231-3

I. 中... II. 姜... III. 农业-菌种-中国-目录 IV. Q949.3-63

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 092792 号

内 容 摘 要

《中国农业菌种目录》是中国微生物菌种保藏管理委员会农业微生物中心编写的第 2 版菌种目录。本目录共分 5 个部分,即细菌、放线菌、酵母菌、丝状真菌和大型真菌(主要为食用菌)。共 166 属 510 种(亚种或变种)2 490 株。主要介绍了菌种的学名、来源、分离底物、特性和用途、适宜的培养基、培养温度及相关参考文献。为方便读者查找,编有菌株序列号索引和菌种名称(拉丁文)索引。本目录可供有关科研、教学工作及生产单位和食用菌栽培专业户等选用微生物菌种时参考。

责任编辑	张孝安
责任校对	张京红
出版发行	中国农业科技出版社 (北京市海淀区中关村南大街 12 号 邮编:100081)
经 销	新华书店北京发行所
印 刷	北京金鼎彩色印刷有限公司
开 本	787mm×1 092mm 1/16 印张:17
印 数	1~1 000 册 字数:432 千字
版 次	2001 年 12 月第 1 版 2001 年 12 月第 1 次印刷
定 价	30.00 元

《中国农业菌种目录》

编 委 会

主 编 姜瑞波 宁国赞

参 编 (按姓氏笔画排列)

万 曦	马晓彤	王 炜	王爱民
牛永春	石义萍	宁国赞	左雪梅
孙福在	李世贵	刘惠琴	吴胜军
张金霞	张晓霞	范丙全	姜瑞波
郭好礼	顾金刚	梁绍芬	简桂良

序 言

《中国农业菌种目录》，是由中国微生物菌种保藏管理委员会农业微生物中心及其他农业单位保存的部分菌种的名录。

本目录分为 5 个部分，即：细菌、放线菌、酵母菌、丝状真菌和大型真菌（主要食用菌）。共收集了 166 属 510 种 2 490 株微生物，按类编入所属的章节。菌种的学名按拉丁字母顺序编排，每一学名下附有中文译名或俗名。在中文译名列出属于该种的菌株，在株号前冠有本中心的英文缩写（ACCC）。对每株菌尽量注明来源及其他保藏单位、分离者、分离地点和基物、鉴定者、特性、用途、文献、培养基和培养温度等。

目录中分类单元的学名主要根据下列文献而定。细菌主要根据（1）R. E. 布坎南等编著：《伯捷氏鉴定细菌学手册》第 8 版和 R. S. 布里德等编著：《伯捷氏鉴定细菌学手册》第 7 版（1957），N. R. Krieg and J. G. Holt, 《Bergey's Manual of Systematic Bacteriology》Volume 1（1984），（2）原始论文；放线菌主要根据（1）R. E. 布坎南等编著《伯捷氏鉴定细菌学手册》第 8 版（1974），（2）中国科学院微生物研究所放线菌分类组编著《链霉菌鉴定手册》（科学出版社，1975），（3）原始论文；酵母菌主要根据 J. 娄德著《酵母菌分类学的研究》（1970）；真菌和担子菌主要根据（1）戴芳澜著《中国真菌总汇》（科学出版社，1979），（2）Hawksworth D. L. 等著《Antaiworth & Bisby's Dictionary of the Fungi》第 8 版（CAB International, 1995），（3）《真菌名词及名称》（科学出版社，1986），（4）原始论文。

本目录是在国家科学技术部科技基础性工作专项资金的资助下出版的。

中国微生物菌种保藏管理委员会农业微生物中心非常感谢国内外有关单位和微生物学家赠送微生物菌种以及对我中心的帮助和合作。

《中国农业菌种目录》2001 年版是 1991 年版基础上的补充，由于水平有限，难免有不妥之处，恳请读者指正，以便再版时修改。

中国微生物菌种保藏管理委员会 组织系统

1. 中国微生物菌种保藏管理委员会办事处：
中国科学院微生物研究所内，邮政编码 100080
2. 普通微生物菌种保藏管理中心 (CCGMC)：
中国科学院微生物研究所，北京 (AS)，邮政编码 100080；真菌、细菌
中国科学院武汉病毒研究所，武汉 (AS-IV)，邮政编码 430071；病毒
3. 农业微生物菌种保藏管理中心 (ACCC)：
中国农业科学院土壤肥料研究所，北京 (ISF) 邮政编码 100081；真菌、细菌
4. 工业微生物菌种保藏管理中心 (CICC)：
轻工业部食品发酵工业科学研究所，北京 (IFFI)，邮政编码 100027
5. 医学微生物菌种保藏管理中心，北京 (CMCC)：
中国医学科学院皮肤病研究所，南京 (ID)，邮政编码 210042；真菌
国家医药管理局药品生物制品检定所，北京 (NICBP)，邮政编码 100050；
细菌
中国医学科学院病毒研究所，北京 (IV)，邮政编码 100052；病毒
6. 抗菌素菌种保藏管理中心 (CACC)：
中国医学科学院抗菌素研究所，北京 (IA)，邮政编码 100050
四川抗菌素工业研究所，成都 (SIA)，邮政编码：610005
新抗菌素菌种华北制药厂抗菌素研究所，石家庄 (IANP)，邮政编码 050015；
生产用抗菌素菌种
7. 兽医微生物菌种保藏管理中心 (CVCC)：
中国兽医药品监察所，北京 (CIVBP)，邮政编码 100081
8. 林业微生物菌种保藏管理中心 (CFCC)：
中国林业科学院，北京 (CAF)，邮政编码 100091

有关科学研究机构简称和全称

简 称	全 称
福建三明真菌所	福建省三明市真菌研究所
浙江微生物所	浙江省科学院微生物研究所
卫生部检定所	卫生部药品生物制品检定所（北京）
中国农科院土肥所	中国农业科学院土壤肥料研究所（北京）
中国农科院原子能所	中国农业科学院原子能利用研究所（北京）
中国农科院植保所	中国农业科学院植物保护研究所（北京）
中国农科院蔬菜花卉所	中国农业科学院蔬菜花卉研究所（北京）
中国科学院生物物理所	中国科学院生物物理研究所（北京）
中国科学院植物所	中国科学院植物研究所（北京）
中国科学院微生物所	中国科学院微生物研究所（北京）
中国科学院遗传所	中国科学院遗传研究所（北京）
轻工部食品发酵所	轻工业部食品发酵工业科学研究所（北京）
中国兽药监察所	中国兽医药品监察所（北京）
上海工微所	上海市工业微生物研究所（上海）
上海农科院食用菌所	上海市农业科学院食用菌研究所（上海）
上海生化所	中国科学院上海生物化学研究所（上海）
上海生研所	卫生部上海生物制品研究所（上海）
上海有机所	中国科学院上海有机化学研究所（上海）
上海植生所	中国科学院上海植物生理研究所（上海）
天津工微所	天津市工业微生物研究所（天津）
农科院草原所	中国农业科学院草原研究所（内蒙古）
沈阳林土所	中国科学院沈阳林业土壤研究所（沈阳）
吉林农科院土肥所	吉林省农业科学院土壤肥料研究所（公主岭市）
吉林农科院植保所	吉林省农业科学院植物保护研究所（公主岭市）
哈兽研所	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所（哈尔滨）
山东农科院土肥所	山东省农业科学院土壤肥料研究所（济南）
浙江农科院	浙江省农业科学院（杭州）
湖南农科院植保所	湖南省农业科学院植物保护研究所（长沙）
农科院油料所	中国农业科学院油料作物研究所（武汉）
广东微生物所	广东省微生物研究所（广州）
贵州农科院植保所	贵州省农业科学院植物保护研究所（贵阳）

中科院土保所	中国科学院水土保持研究所 (陕西, 杨陵)
山西省生物所	山西省科学院生物研究所
浙江庆元食用菌所	浙江省庆元县食用菌研究所
吉林农科院长白山资源所	吉林省农业科学院长白山资源研究所
河南农科院土肥所	河南农业科学院土壤肥料研究所
江苏微生物所	江苏省科学院微生物研究所
河北微生物所	河北省科学院微生物研究所
吉林生物所	吉林省科学院生物研究所
山西运城农校	山西省运城农业技术学校
福建三明食品所	福建省三明市食品工业研究所
福建农科院植保所	福建省农业科学院植物保护研究所
华中农大应用真菌所	华中农业大学应用真菌研究所
陕西生物所	陕西省科学院生物研究所
江西林科所	江西省林业科学院研究所
山东农科院土肥所	山东省农业科学院土壤肥料研究所
云南微生物所	云南省科学院微生物研究所
南京农大	南京农业大学
ATCC	American Type Culture Collection 美国标准菌种保藏所
NRRL	Northern Utilization Research and Development Division, U. S. Department of Agriculture, Peoria, U. S. A. 美国农业部, 北方地区研究室, 皮奥里亚市
IFO	Institute for Fermentation, Osaka, Japan 发酵研究所, 日本, 大阪
KCC	Kaken Chemical Company Ltd., Tokyo, Japan 科研化学有限公司, 日本, 东京
CBS	Centraalbureau Voor Schimmelcultures, Baarn, Netherlands 真菌中心收藏所, 荷兰, 巴尔恩市
WB	University of Wisconsin, Bacteriology Department (K. B. Raper), Madison, Wisconsin, U. S. A. 威斯康星大学, 细菌学系, 美国威斯康星马迪孙
WHO	World Health Organization 世界卫生组织

中国农业微生物菌种保藏管理中心简介

1979年7月在中华人民共和国国家科学技术委员会的组织和领导下,成立了中国微生物菌种保藏管理委员会,下设7个全国性专业菌种保藏中心。经农业部和中国农业科学院同意,由中国农业科学院土壤肥料研究所成立中国微生物菌种保藏管理委员会农业微生物中心(ACCC)。

农业微生物菌种保藏管理中心承担全国农业微生物菌种资源的收集、鉴定、保藏、供应和国际交流任务。建有700多平方米的菌种保藏库和实验室,目前菌种中心有15名菌种保藏专职人员,其中高级研究人员6名。经20多年的努力,中心已拥有先进的菌种保藏及分类鉴定设备和条件。

本中心设细菌、酵母、丝状真菌、大型真菌分类鉴定、分子生物实验室,保藏各类微生物菌种3000余株,丝状真菌、细菌、放线菌全部用矿油、冷冻干燥、液氮法3种方法保藏,大型真菌用矿油和液氮方法保藏。现正在筹建农业微生物基因保藏库。

本中心从2000年开始承担国家科学技术部的科技基础工作项目,将进一步扩大农业微生物菌种资源收集范围,同时通过完成农业部“948”项目——农业微生物模式菌的引进,将大大丰富农业菌种中心菌库的模式菌株。

中心接受外单位的捐赠菌种和委托保藏菌种(具体办法见附录IV)。

本中心在对外供应菌种的同时,对外开展技术培训、技术咨询及菌种分类鉴定等业务。

本中心地址:北京市海淀区中关村南大街12号 中国农业科学院土壤肥料研究所,邮编:100081。

网址: www.im.ac.cn/chinese/chinese.html

电话:(010) 68918636 (010) 68918651

(010) 68918652 (010) 68918683

传真:(010) 68918652 (010) 68918636

E-mail: accc@mail.caas.ac.cn

菌号前带有*号的菌种保藏在中国农业科学院植物保护研究所,联系人:牛永春,电话:(010) 62816073;石义萍,电话:(010) 62815942。

欲获得本目录所刊载菌种者可以函告,也可通过电话、电子邮件联系。

目 录

目录	(1)
序言	(2)
中国微生物菌种保藏管理委员会组织系统	(3)
有关科学研究机构简称和全称	(4)
中国农业微生物菌种保藏管理中心简介	(6)
菌株目录	(1)
一、细菌(Bacteria)	(1)
二、放线菌(Actinomycetes)	(67)
三、酵母菌(Yeasts)	(77)
四、丝状真菌(Filamentous Fungi)	(91)
五、大型真菌(Macro-Fungi)(主要为食用菌)	(124)
附录 I: 培养基(Media)	(155)
附录 II: 菌株序号索引	(173)
附录 III: 菌种名称(拉丁文)索引	(247)
附录 IV: 关于捐赠菌种和委托保藏菌种的管理办法	(261)

菌株目录

一、细 菌

(Bacteria)

Acetobacter pastuerianus subsp. *lovani*

巴氏醋杆菌罗旺

ACCC10600←中国农科院土肥所←轻工业食品发酵研究所。制醋。培养基 1, 30℃。

Acidovorax avenae subsp. *citrulli*

燕麦食酸菌西瓜变种 (哈密瓜细菌性斑点病菌)

* ACCC12101 ←中国农科院植保所。赵廷昌从内蒙古、新疆的哈密瓜中分离。用于教学及科研。培养基 125, 25~29℃。

Agrobacterium radiobacter (Beijerinck & van Delden) Conn 放射形土壤杆菌

ACCC10056←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.150←华北农研所。培养基 53, 28~30℃。

ACCC10058←中国农科院土肥所关妙姬 1987 年从土壤中分离, 产胞外多糖。培养基 53, 28~30℃。

Agrobacterium rhizogenes

发根土壤杆菌

ACCC10060←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 A4。能引起毛根病或木质瘤。能在胡萝卜根上形成根和肿瘤。培养基 53, 28~30℃。

Agrobacterium tumefaciens (Smith & Townsend) Conn

根癌土壤杆菌

ACCC10054←中国农科院土肥所←中国科学院植物所 T37←美国 Wisconsin University。培养基 32, 28~30℃。

ACCC10055←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 As1.1415←美国 Wisconsin University C58。培养基 32, 28~30℃。

ACCC10059←中国农科院土肥所←军事医学科学院 Ti~6。培养基 32, 28~30℃。

ACCC10601←中国农科院土肥所汪洪刚赠。培养基 32, 28~30℃。

ACCC 11100←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.1698←英国 A6。培养基 53, 30℃。

* ACCC12058 ←中国农科院植保所 CIPP2025←南京农业大学 A-1。生测用。培养基 33, 30℃。

Alcaligenes faecalis Castellani et Chalmers

粪产碱菌

ACCC11101 ←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.767。分离自橡胶。用于腐蚀高分子材料。培养基 2, 30℃。

ACCC11102 ←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.1799←ATCC15554。模式

菌株。培养基 2, 30℃。

Alcaligenes xylosoxidans subsp. *dennitrificans* (Lifson et Hugh) Kiredjian et al.

木糖氧化纤维菌反硝化亚种

ACCC11098 ←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.758。分离自橡胶。用于腐蚀高分子材料。培养基 2, 30℃。

Azorhizobium canlinodans

田菁根瘤菌

ACCC19501 ←中国农科院土肥所←中国科学院植物所荆玉祥赠←美国 Wisconsin University, 原编号 145A1。与田菁共生固氮。培养基 35, 30℃。

ACCC19502 ←中国农科院土肥所←胡济生教授从非洲塞内加尔 FAO 粉剂中分离, 原编号 ORS571。能在毛萼田菁上形成茎瘤, 根部形成根瘤, 共生固氮效果较好。培养基 35, 30℃。

ACCC19503 ←中国农科院土肥所←中国科学院植物所荆玉祥赠←美国 Wisconsin University, 原编号 145A4B。与田菁共生固氮。培养基 35, 30℃。

ACCC19504 ←中国农科院土肥所←比利时欧洲菌种中心提供, 原编号 L17G6465, 在毛萼田菁茎上形成茎瘤, 根部形成根瘤。与毛萼田菁共生固氮。培养基 35, 30℃。

ACCC19505 ←中国农科院土肥所←南京农大 RS, 只在根部形成根瘤。与田菁共生固氮。培养基 35, 28~30℃。

ACCC19506 ←中国农科院土肥所←南京农大 14AS, 只在根部形成根瘤。与田菁共生固氮。培养基 35, 28~30℃。

ACCC19507 ←中国农科院土肥所←南京农大 S-1, 只在根部形成根瘤。与田菁共生固氮。培养基 35, 28~30℃。

Azospirillum brasilense

巴西固氮螺菌

ACCC10101 ←中国农科院土肥所←辽宁省农科院土肥所 G1。培养基 63, 28~30℃。

ACCC10102 ←中国农科院土肥所←辽宁省农科院土肥所 G4。培养基 63, 28~30℃。

ACCC10103 ←中国农科院土肥所←辽宁省农科院土肥所, 原编号马塘 3。培养基 63, 28~30℃。

ACCC10104 ←中国农科院土肥所←辽宁省农科院土肥所, 原编号马塘 20。培养基 63, 28~30℃。

Azotobacter chroococcum Beijerinck

褐球固氮菌

ACCC10001 ←中国农科院土肥所←中国农科院原子能所 AM1.03, 从安徽土壤中分离。培养基 55, 28~30℃。

ACCC10002 ←中国农科院土肥所←中国农科院原子能所 AM1.02, 从海南省土壤中分离。培养基 55, 28~30℃。

ACCC10003 ←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.222 ←原华北农科所 8011。培养基 55, 28~30℃。

ACCC10004 ←中国农科院土肥所←福州茶叶所, 原编号福茶 401。培养基 55, 28~30℃。

ACCC10006 ←中国农科院土肥所 8013, 从山西扫帚草根土分离。培养基 55, 28~30℃。

- ACCC10007←中国农科院土肥所 8004, 从山西小麦根土分离。培养基 55, 28~30℃。
- ACCC10097←中国农科院土肥所梁绍芬从山东省文登市七里汤紫穗槐根土分离, 原编号 N~12。培养基 55, 28~30℃。
- ACCC 10098←中国农科院土肥所梁绍芬从山东省长清县小麦地土壤分离, 原编号 N-95。培养基 55, 28~30℃。
- ACCC10099←中国农科院土肥所梁绍芬从山东省长清县小麦枣树根部分离, 原编号 N-100。有固氮作用。培养基 55, 28~30℃。
- ACCC11103←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.142←前苏联 53。生产细菌肥料。培养基 55, 25~28℃。
- ACCC11104←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.207←前苏联微生物所 W1。生产细菌肥料。培养基 55, 25~28℃。
- ACCC11105←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.502←前苏联莫斯科大学。培养基 55, 25~28℃。

***Azotobacter vinelandii* Lipmann**

维涅兰德固氮菌 (棕色固氮菌)

- ACCC10087←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.824, 可作细菌肥料。微生物学报 16 (2): 126~130, 1976。培养基 3, 28~30℃。
- ACCC10088←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.500←前苏联莫斯科大学。培养基 3, 25~38℃。

***Bacillus cereus* Flankland et Flankland**

腊状芽孢杆菌

- ACCC10602←中国农科院土肥所刘惠琴 1993 年分离、鉴定, 原编号 B1-302。培养基 115, 30~35℃。
- ACCC10603←中国农科院土肥所刘惠琴 1993 年分离、鉴定, 原编号 B1-304。产蛋白酶。培养基 2, 30~35℃。
- ACCC10604←中国农科院土肥所宁国赞 1993 年从鲫鱼消化道分离、鉴定, 原编号 B1-331。产蛋白酶。培养基 2, 30~35℃。
- ACCC10605←中国农科院土肥所刘惠琴 1994 年从北京市玉米根系分离、鉴定, 原编号 B1-397。产蛋白酶。培养基 115, 30~35℃。
- ACCC10606←中国农科院土肥所刘惠琴 1993 年从豌豆根及根瘤分离、鉴定, 原编号 B7-117。产蛋白酶。培养基 2, 30~35℃。
- ACCC10607←中国农科院土肥所宁国赞 1993 年从小麦根系分离、鉴定, 原编号 B6-371。产蛋白酶。培养基 2, 30~35℃。
- ACCC10608←中国农科院土肥所马晓彤 1993 年从小麦根系分离、鉴定, 原编号 B16-376。产蛋白酶。培养基 2, 30~35℃。
- ACCC10609←中国农科院土肥所←轻工部食品发酵所 IFFI10040。产谷氨酸。培养基 98, 30℃。
- ACCC10610←中国农科院土肥所宁国赞 1993 年从龙虾消化道分离、鉴定, 原编号 B1-310。 β -羟基丁酸颗粒含量较大。培养基 2, 30~35℃。
- ACCC10611←中国农科院土肥所←北大生物系, 原编号 BK8641。用于微生物肥料生产,

产淀粉酶。培养基 2, 30℃。

ACCC11108←中国农科院土肥所←山西农大, 原编号 S-1。可做饲料和生物肥料。培养基 2, 30℃。

ACCC11076←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.0229。麻脱胶。培养基 2, 30℃。

ACCC11077←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.0230。产蛋白酶。培养基 2, 30℃。

ACCC11109←中国农科院土肥所梁绍芬从土壤中分离, 原编号 T-1。可做饲料和生物肥料。培养基 2, 30℃。

***Bacillus circulans* Jordan**

环状芽孢杆菌

ACCC11078←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.0383。产 β -淀粉酶。培养基 2, 30℃。

Bacillus coagulans

凝结芽孢杆菌

ACCC11800←中国农科院土肥所←新疆农科院微生物所自筛, 原编号 By1, 拮抗菌: 疫霉。培养基 33, 37℃。

***Bacillus firmus* Brandman et Werner**

坚强芽孢杆菌

ACCC11072←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.2010。培养基 2, 30℃。

***Bacillus laterosporus* Laubach**

侧孢芽孢杆菌

ACCC11079←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.0864。能杀死蚊子幼虫; 产溶菌酶。培养基 2, 28~30℃。

***Bacillus licheniformis* (Weigmann) Chaester**

地衣芽孢杆菌

ACCC11080←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.0813。分解木质素。培养基 2, 30℃。

ACCC11090←中国农科院土肥所←轻工部食品发酵所 IFFI10037。液化力和蛋白分解力强。培养基 2, 30℃。

ACCC11091←中国农科院土肥所←轻工业食品发酵研究所 IFFI10181←ATCC11946。耐高温淀粉酶。培养基 51, 28~33℃。

ACCC10612←中国农科院土肥所←轻工业食品发酵研究所 IFFI10182。产耐高温淀粉酶。培养基 2, 28~30℃。

ACCC10613←中国农科院土肥所←轻工业食品发酵研究所 IFFI10098。产杆菌肽。培养基 51, 30℃。

ACCC11106←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.1216。抗梨黑星病。培养基 2, 30℃。

***Bacillus megaterium* de Bary**

巨大芽孢杆菌

ACCC10008←中国农科院植保所,从污染培养基中分离,抗菌素测定菌。培养基 56, 28~30℃。

ACCC10010←中国农科院土肥所从前苏联菌粉中分离,分解有机磷,制造磷细菌肥料。培养基 2, 28~30℃。

ACCC10011←中国农科院土肥所←吉林农科院,分解有机磷,制造磷细菌肥料。培养基 56, 8~30℃。

ACCC11084←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.0941。防治花生线虫病。培养基 2, 30℃。

ACCC10089←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.173。培养基 2, 28~30℃。

ACCC11099←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.223←华北农科所。生产细菌肥料。培养基 2, 30℃。

ACCC11107←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.217←中科院沈阳生态研究所 Ba5。生产细菌肥料。培养基 2, 30℃。

***Bacillus mucilaginosus* Krasilnikov**

胶冻样芽孢杆菌

ACCC10012←中国农科院土肥所 AM1.05。培养基 57, 28~30℃。

ACCC10013←中国农科院土肥所←上海市农业科学院土肥植保所(308),制造细菌肥料。陈廷伟,钾细菌,北京:农业出版社,1959;陈廷伟、陈华葵,微生物 2(3):68~72,1960。培养基 57, 28~30℃。

ACCC10015←中国农科院土肥所胡济生分离 HuK。培养基 57, 28~30℃。

ACCC10091←中国农科院土肥所 E4。生产细菌肥料。培养基 57, 28~30℃。

ACCC10094←中国农科院土肥所←山东长清市生物农药厂,原编号 DK。生产细菌肥料。培养基 57, 28~30℃。

ACCC10095←中国农科院土肥所谢应先赠,原编号 K9。生产细菌肥料。培养基 57, 30℃。

ACCC11003←中国农科院土肥所←中国林业科学院林业研究所←中国科学院微生物所 AS1.153。培养基 57, 30℃。

ACCC11004←中国农科院土肥所←中国林业科学院林业研究所←中国科学院微生物所 AS1.231。培养基 57, 30℃。

ACCC11005←中国农科院土肥所←中国林业科学院林业研究所←中国科学院微生物所 AS1.910。培养基 57, 30℃。

***Bacillus natto* Sawamura**

纳豆芽孢杆菌

ACCC10614←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.1086。培养基 32, 37℃。

***Bacillus pumilus* Meyer et Cottheil**

短小芽孢杆菌

ACCC11083←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.0937。防治花生线虫病。培养基 2, 30℃。

ACCC10615←中国农科院土肥所←轻工业食品发酵研究所 IFFI9003。用于麻发酵。培养基 129, 30℃。

ACCC11831←中国农科院土肥所←新疆农科院微生物所自筛,原编号 P10,甜菜增产菌。

培养基 33, 37℃。

***Bacillus sphaericus* Meyer et Neide**

球形芽孢杆菌

ACCC11081←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.0929。防治花生线虫病。培养基 2, 30℃。

ACCC11096←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.1672←美国 2115。杀蚊子。培养基 2, 30℃。

***Bacillus subtilis* (Ehrenberg) Cohn**

枯草芽孢杆菌

ACCC10616←中国农科院土肥所刘惠琴 1993 年分离鉴定, 原编号 B1-308。产蛋白酶。培养基 115, 30~35℃。

ACCC10617←中国农科院土肥所宁国赞 1993 年从河北鲫鱼消化道分离、鉴定, 原编号 B2-353。产蛋白酶。培养基 115, 30~35℃。

ACCC10618←中国农科院土肥所宁国赞 1993 年从北京鲢鱼消化道分离、鉴定, 原编号 B3~383。产蛋白酶。培养基 115, 30~35℃。

ACCC10619←中国农科院土肥所宁国赞 1993 年从北京鲢鱼消化道分离、鉴定, 原编号 B3~390。产蛋白酶, 用于饲料用微生物活菌添加剂生产。培养基 115, 30~35℃。

ACCC10620←中国农科院土肥所刘惠琴 1993 年从日本叶绿素植物发酵产品分离、鉴定, 原编号 B5~20。产蛋白酶。培养基 115, 30~35℃。

ACCC10621←中国农科院土肥所宁国赞 1993 年从日本叶绿素植物发酵产品分离、鉴定, 原编号 B5~23。产蛋白酶。培养基 115, 30~35℃。

ACCC10622←中国农科院土肥所宁国赞 1993 年从北京小麦根系分离、鉴定, 原编号 B6~372。产蛋白酶。培养基 115, 30~35℃。

ACCC10623←中国农科院土肥所马晓彤 1993 年从北京小麦根系分离、鉴定, 原编号 B6~373。产蛋白酶。培养基 115, 30~35℃。

ACCC10624←中国农科院土肥所宁国赞 1993 年从北京小麦根系分离、鉴定, 原编号 B6~378。产蛋白酶。培养基 115, 30~35℃。

ACCC10625←中国农科院土肥所马晓彤 1993 年从北京小麦根系分离、鉴定, 原编号 B8~395。产蛋白酶。培养基 115, 30~35℃。

ACCC10626←中国农科院土肥所←轻工部食品发酵所 IFFI10210。产脂肪酶。培养基 2, 30℃。

ACCC10627←中国农科院土肥所←轻工部食品发酵所 IFFI10028。淀粉液化力强。培养基 2, 29~30℃。

ACCC10628←中国农科院土肥所←轻工部食品发酵所 IFFI10082。产肌苷。培养基 87, 30℃。

ACCC10629←中国农科院土肥所←轻工部食品发酵所 IFFI10078。苕麻脱胶。培养基 87, 28~32℃。

ACCC10630←中国农科院土肥所←轻工部食品发酵所 IFFI10036。液化力和蛋白分解力强。培养基 2, 29~30℃。

ACCC10632←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.107。防治花生线虫病。培

- 培养基 2, 30℃。
- ACCC10633←中国农科院土肥所←轻工部食品发酵所 IFFI10074。产 α -淀粉酶。培养基 2, 30℃。
- ACCC10634←中国农科院土肥所分离自广西南宁, 原编号枯-2。产淀粉酶、蛋白酶。培养基 2, 28~30℃。
- ACCC10635←中国农科院土肥所分离自广西南宁, 原编号枯-1。产淀粉酶。培养基 2, 28~30℃。
- ACCC10700←中国农科院土肥所←河南省科学院生物研究所刘庆品赠, 由枯草芽孢杆菌 BF-7658 诱变而来, 营养缺陷型。用于液体深层发酵法生产 VB₁₂, D-核糖。培养基 138, 34℃。
- ACCC10701←中国农科院土肥所←河南省科学院生物研究所刘庆品赠, BF-7658←江苏省生物研究所。用于液体深层发酵生产 α -淀粉酶。培养基 140, 37℃±1℃。
- ACCC11060←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.210。产 α -淀粉酶。培养基 51, 30℃。
- ACCC11061←中国农科院土肥所←轻工部食品发酵所 IFFI10080。产 α -淀粉酶。培养基 51, 30℃。
- ACCC11062←中国农科院土肥所←轻工部食品发酵所 IFFI10081。产中性蛋白酶。培养基 51, 30℃。
- ACCC11088←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.0933。防治花生线虫病。培养基 2, 32℃。
- ACCC11089←中国农科院土肥所←轻工部食品发酵所 IFFI10088。用于分解半纤维素。培养基 2, 28~30℃。
- ACCC11112←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.140。春雷霉素测定菌。培养基 2, 30℃。
- ACCC11113←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所 AS1.338。产蛋白酶, 用于生丝脱胶。培养基 2, 30℃。
- ACCC11801←中国农科院土肥所←新疆农科院微生物所, BF7658, 产淀粉酶。培养基 33, 37℃。

***Bacillus thuringiensis* subsp. *alesti* Heimpel et Angus**

苏云金芽孢杆菌阿莱亚种

ACCC10018←中国农科院土肥所←武汉微生物农药厂, 血清型 H3, 制备抗原标准菌株, 毒杀鳞翅目昆虫。培养基 2, 30~32℃。

ACCC10065←中国农科院土肥所←武汉微生物农药厂, 血清型 H3。培养基 2, 30~32℃。

Bacillus thuringiensis* subsp. *canadensis

苏云金芽孢杆菌加拿大亚种

ACCC10301←中国农科院土肥所←中国林业科学院森林保护研究所 CFCC1030, 血清型 H5A5C。培养基 2, 30~32℃。

Bacillus thuringiensis* subsp. *colmeri

科尔默亚种

ACCC10302←中国农科院土肥所←中国林业科学院森林保护研究所 CFCC1031, 血清型

H21。培养基 2, 30~32℃。

Bacillus thuringiensis* subsp. *dakota

达尔可他亚种

ACCC10303←中国农科院土肥所←中国林业科学院森林保护研究所 CFCC1032, 血清型 H15。培养基 2, 30~32℃。

Bacillus thuringiensis* subsp. *darmstadiensis

达姆斯塔特亚种

ACCC10304←中国农科院土肥所←中国林业科学院森林保护研究所 CFCC1033, 血清型 H10。培养基 2, 30~32℃。

***Bacillus thuringiensis* subsp. *dendrolimus* Krieg**

苏云金芽孢杆菌松蜀亚种

ACCC10023←中国农科院土肥所←武汉微生物农药厂, 原编号 O23。血清型 H4b, 制备抗原标准菌株。毒杀鳞翅目昆虫。培养基 2, 30~32℃。

ACCC10062←中国农科院土肥所←前苏联, 血清型 H4a4b。毒杀松毛虫。培养基 2, 30~32℃。

***Bacillus thuringiensis* subsp. *entomocidus* Heimpel**

苏云金芽孢杆菌杀虫亚种

ACCC10024←中国农科院土肥所←武汉微生物农药厂 010, 血清型 H6, 制备抗原标准菌株。毒杀鳞翅目昆虫。培养基 2, 30~32℃。

***Bacillus thuringiensis* subsp. *finitimus* de Barjac et Bonnefoi**

苏云金芽孢杆菌幕虫亚种

ACCC10025←中国农科院土肥所←武汉微生物农药厂, 原编号 021。血清型 H2, 制备抗原标准菌株。培养基 2, 30~32℃。

***Bacillus thuringiensis* subsp. *galleriae* Heimpel**

苏云金芽孢杆菌蜡螟亚种 (青虫菌)

ACCC10026←中国农科院土肥所从 D25 抗噬菌体培养物中分离得, 防治鳞翅目害虫、抗噬菌体 DV3。培养基 2, 30~32℃。

ACCC10027←中国农科院土肥所←中国科学院微生物所, 毒杀菜青虫。培养基 2, 30~32℃。

ACCC10028←中国农科院土肥所经紫外光照射诱变而得, 原编号 7231。血清型 H5a5b, 毒杀玉米螟。培养基 2, 30~32℃。

ACCC10029←中国农科院土肥所←武汉微生物农药厂, 原编号 087。血清型 H5。制备抗原标准菌株, 毒杀鳞翅目昆虫。培养基 2, 30~32℃。

ACCC10061←中国农科院土肥所←武汉天门县微生物所 140。培养基 2, 30~32℃。

ACCC10067←中国农科院土肥所 723←湖北省天门县微生物所, 从棉花红铃虫幼虫虫体分解。培养基 2, 30℃。

ACCC10068←中国农科院土肥所陈廷伟等选育 721, 血清型 H5。培养基 2, 30~32℃。

ACCC10069←中国农科院土肥所陈廷伟等选育 727, 血清型 H5。培养基 2, 30~32℃。

ACCC10070←中国农科院土肥所徐玲玫等选育 728, 血清型 H5。培养基 2, 30~32℃。

ACCC10071←中国农科院土肥所徐玲玫等选育 713, 血清型 H5。培养基 2, 30~32℃。