

CBCBSU
CCREM
CCTCC
CICIM-CU
GDCMM
HZCCAM
LABCC
NKCCMR
SCTCC
XJRML
YCMCC

方呈祥 主编

HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS OF CHINA
CATALOGUE
OF STRAINS 2009

中国高等学校 菌种目录

古生菌、细菌(含放线菌) ●
酵母菌 ●
丝状真菌 ●
大型真菌 ●

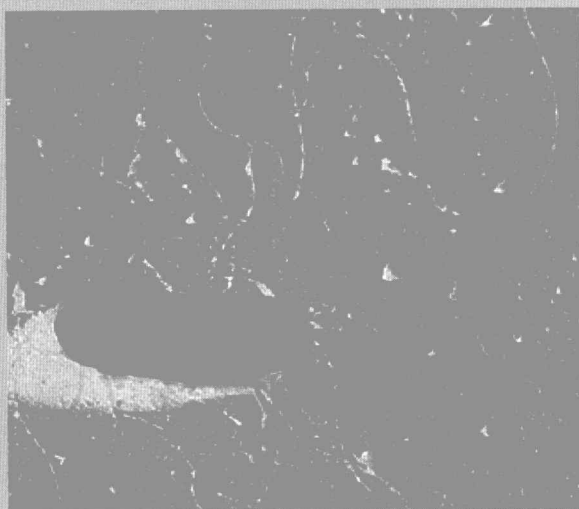


化学工业出版社

方呈祥 主编

HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS OF CHINA
CATALOGUE
OF STRAINS 2009

中国高等学校 菌种目录



化学工业出版社

·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

中国高等学校菌种目录/方呈祥主编. —北京: 化学工业出版社, 2009. 4
ISBN 978-7-122-04840-0

I. 中… II. 方… III. 菌种-目录-中国 IV. Q939-63

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 023394 号

责任编辑: 傅四周
责任校对: 凌亚男

装帧设计: 刘丽华

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 北京永鑫印刷有限责任公司

装 订: 三河市前程装订厂

787mm×1092mm 1/16 印张 17½ 字数 538 千字 2009 年 5 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 98.00 元

版权所有 违者必究

编写人员名单

主 编 方呈祥

副 主 编 宋存江 李越中 王正祥 彭 谦 李友国
曹 毅

编写人员 (按姓氏笔画排序)

王 静 王正祥 王浩竹 方呈祥
邓 飞 邓敬石 艾云灿 艾尔肯·热合曼
古丽斯玛依·艾拜都拉 史 岩 乔代蓉
刘学端 孙志宏 李友国 李越中
吴学玲 辛晓红 沈 萍 宋存江
张和平 张珞珍 陈 琦 陈大松
陈源源 周 斌 周俊初 郑从义
孟繁梅 郭文斌 陶天申 黄 英
曹 毅 彭 方 彭 谦

前 言

微生物在我们生存的地球上已有 38 亿年的历史。正如 Stackebrandt 博士所说,“微生物无所不在”。虽然微生物个体微小,但生长繁殖快、新陈代谢活跃,它已被广泛地用于工业、农业、医学、轻化工、食品、环境保护、冶金以及生物质能等诸多领域,成为生物技术和生物经济的重要源泉。

微生物菌种一方面是科技人员长期、甚至几代人艰辛劳动的结晶,同时又是开展相关研究的基础;保藏微生物菌种既是保存相关研究与应用的成果,又是今后深入研究与应用的新起点。因此,保藏与提供优良菌种具有重要的意义。

我们在国家基础条件平台建设项目“教学实验用微生物菌种标准化整理整合及共享试点”的基础上,第一次将我国高等学校保藏的部分微生物菌种汇编成册,其目的是使一批信息丰富、具有一定特色的微生物资源为社会公众服务,更好地应用于我国的教学、科研与生产。本目录收集了各类微生物菌种 5557 株。为了便于使用者咨询与索取菌种,我们将菌种保藏单位及联系人详细通讯信息一并列出。

在本书的编写过程中得到了很多同行与专家的支持和帮助,附录中培养基配方得到了中国普通微生物菌种保藏管理中心周宇光主任和中国农业微生物菌种保藏管理中心姜瑞波主任的大力支持,特此一并致谢!

本目录是我们第一次组织编写,加上时间较紧,且专业水平所限,难免存在错误,敬请读者指教,以便在以后的版本中予以纠正。

编者

2009 年 4 月

编写单位信息

中国典型培养物保藏中心(CCTCC)

隶属单位:武汉大学

地址:武汉大学生命科学学院,武汉市武昌珞珈山 邮政编码:430072

联系人:张珞珍、辛晓红

电话:027-68754052 传真:027-68754833

E-mail:cctcc@whu.edu.cn

网址:www.cctcc.org.cn

南开大学微生物资源保藏中心(NKCCMR)

隶属单位:南开大学

地址:南开大学生命科学学院,天津市卫津路 94 号 邮政编码:300071

联系人:郭文斌

电话:022-23503833 传真:022-23503833

E-mail:nkxiaoguo@yahoo.com.cn

网址:www.sky.nankai.edu.cn/script/sky/Chinese/index.asp

山东大学资源与环境微生物保藏中心(CCREM)

隶属单位:山东大学

地址:山东大学生命科学院,济南市山大南路 27 号 邮政编码:250100

联系人:陈琦

电话:0531-88364882 传真:0531-88564288

E-mail:chenqi@sda.edu.cn

中国高校工业微生物资源与信息中心(CICIM-CU)

隶属单位:江南大学

地址:江南大学生物工程学院,江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号 邮政编码:214122

联系人:陈献忠

电话:0510-85918122 传真:0510-85911812

E-mail:cxzcool2000@yahoo.com.cn

网址:www.cicim-cu.sytu.edu.cn

云南大学微生物资源中心(YCMCC)

隶属单位:云南大学

地址:云南大学微生物研究所,云南省昆明市翠湖北路 2 号 邮政编码:650091

联系人:崔晓龙

电话:0871-5034601 传真:0871-5171975

E-mail:Xlcui@yahoo.com.cn

华中农业大学农业微生物种质及遗传资源保藏和利用中心(HZCCAM)

隶属单位:华中农业大学

地址:华中农业大学生命科学技术学院,武汉市洪山区南湖狮子山 1 号 邮政编码:430070

联系人:陈大松

电话:027-87281685 传真:027-87280670

E-mail:chendasong@mail.hzau.edu.cn

四川省微生物资源保藏中心(SCTCC)

隶属单位:四川大学

地址:四川大学生命科学学院,四川成都市武侯区望江路29号 邮政编码:610064

联系人:乔代蓉

电话:028-85412842

E-mail:qiaodr@sohu.com

网址:www.sc-sicc.org.cn

广东海洋微生物资源中心(GDCMM)

隶属单位:中山大学

地址:中山大学生命科学学院,广州市新港西路135号 邮政编码:510275

联系人:孟繁梅

电话:020-84110929 传真:020-34027366

E-mail:MMBL@mail.sysu.edu.cn

网址:www.gdcmm.org

中南大学生物冶金微生物资源中心(CBCBSU)

隶属单位:中南大学

地址:中南大学资源加工与生物工程学院,湖南省长沙市麓山南路 邮政编码:410083

联系人:吴学玲

电话:0731-8836944 传真:0731-8710804

E-mail:xueling0714@yahoo.com.cn

新疆大学生命科学与技术学院资源微生物研究室(XJRML)

隶属单位:新疆大学

地址:新疆大学生命科学与技术学院,乌鲁木齐市胜利路14号 邮政编码:830046

联系人:艾尔肯·热合曼

电话:0991-8583450 传真:0991-8582554

E-mail:erkin1106@163.com

内蒙古农业大学乳酸菌菌种资源库(LABCC)

隶属单位:内蒙古农业大学

地址:内蒙古农业大学乳品生物技术与工程教育部重点实验室,内蒙古呼和浩特市昭乌达路306号
邮政编码:010018

联系人:孙志宏

电话:0471-4301591 传真:0471-4305357

E-mail:sunzhihong78@163.com

网址:www.dairy-biotics.cn

使用说明

本目录按古生菌、细菌(含放线菌)、酵母菌、丝状真菌和大型真菌分为四个部分。各部分中依菌种名称英文字母顺序编排,同一种名下的不同菌株则按保藏单位英文缩写与菌株序号排列;菌株的信息顺序详见如下说明:

<u><i>Bacillus thuringiensis</i></u>	<u>Berliner</u>	<u>苏云金芽孢杆菌</u>	<u>CCTCC</u>	<u>AB 232958^T</u>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
← 陶天申, CCTCC ← ATCC = ATCC 10792 = CCUG 7429 = CIP 53.137				
(6) (7)				
= DSM 2046	<u><i>Bacillus cereus</i> subsp. <i>thuringiensis</i></u>	<u>模式菌株</u>		
(7)	(8)	(9)		
分离源: <u>地中海昆虫组织</u> 。 <u>培养基: 0598</u> , <u>30℃</u>				
(10) (11) (12)				

(1) 菌种学名。

(2) 定名人。

(3) 中文名称。

(4) 保藏单位名称英文缩写。

(5) 菌株保藏编号。

如果该菌株为模式菌株 (type strain), 则在其保藏编号右上角标上“T”。

(6) 菌种来源。

a. 根据该菌株的来源用“←”按顺序表示, 直至追溯到最早来源;

b. 注明原始菌株号、基因型, 若是基因工程菌, 注明携带重组质粒、转座子或转座质粒等名称。

(7) 该菌株在其他保藏机构相应的保藏编号 (保藏单位名称英文缩写及其编号)。

(8) 该菌株的同物异名。

(9) 该菌种的主要用途。

(10) 该菌株的分离源。

(11) 建议使用的培养基编号 (培养基编号及其配方详见附录 1)。

(12) 建议采用的培养温度。

部分生物资源保藏机构名称及缩写

(按机构名称缩写英文字母先后顺序排列)

ACCC	Agricultural Culture Collection of China, 中国农业微生物菌种保藏管理中心, 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所, 中国北京
ACM	Australian Collection of Microorganisms, Department of Microbiology, University of Queensland, Australia
ATCC	American Type Culture Collection, USA
BCCM	Belgian Coordinated Collections of Microorganisms, Belgium
BCRC	Bioresource Collection and Research Center, Food Industry Research and Development Institute, Taiwan of China
BRCC	USDA-ARS Rhizobium Germplasm Resource Collection, USA
CBS	Centraalbureau voor Schimmelcultures, Fungal and YEAST Collection, Netherlands
CCCAU	Culture Collection, China Agricultural University, 中国农业大学菌种保藏中心, 中国农业大学, 中国北京
CCM	Czech Collection of Microorganisms, Masaryk University, Czech Republic
CCTCC	China Center for Type Culture Collection, 中国典型培养物保藏中心, 武汉大学, 中国武汉
CCUG	Culture Collection, University of Göteborg, Sweden
CDC	Centers for Disease Control, United States Public Health Service, USA
CECT	Colección Española de Cultivos Tipo, Universitat de Valencia, Spain
CFBP	Collection Française des Bactéries Phytopathogènes, Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), France
CFCC	China Forestry Culture Collection Center, 中国林业微生物菌种保藏管理中心, 中国林业科学院森林生态环境与保护研究所, 中国北京
CGMCC	China General Microbiological Culture Collection Center 中国普通微生物菌种保藏管理中心, 中国科学院微生物研究所, 中国北京
CICC	China Center of Industrial Culture Collection, 中国工业微生物菌种保藏管理中心, 中国食品发酵工业研究院, 中国北京
CIP	Collection de l'Institut Pasteur, Institut Pasteur, France
CMCC	China Medical Culture Collection, 中国医学微生物菌种保藏管理中心, 中国药品生物制品检定所, 中国北京
CMMC	China Marine Microbe Collection, 中国海洋微生物保藏中心, 中国水产科学研究院黄海水产研究所, 中国青岛
CPCC	China Pharmaceutical Culture Collection, 中国药用微生物菌种保藏管理中心, 中国医学科学院医药生物技术研究所, 中国北京
CUETM	Collection de l'Unité d'Écotoxicologie Microbienne, Institut National de la Recherche Agronomique, France
CVCC	China Veterinary Culture Collection, 中国兽医微生物菌种保藏管理中心, 中国兽医药品监察所, 中国北京
DSMZ	Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH, Germany
IAM	IAM Culture Collection, Institute of Molecular and Cellular Biosciences, The University of Tokyo, Japan
IFO	Institute for Fermentation, Osaka, Japan
IMI CABI	Bioscience Genetic Resource Collection, CABI Bioscience UK Centre (Egham), UK

INMI	Institute of Microbiology, Russian Academy of Sciences, Russia
JCM	Japan Collection of Microorganisms, RIKEN Bioresource Center, Japan
KCC	KCC Culture Collection of Actinomycetes, Kaken Pharmaceutical Co. Ltd., Japan (Collection transferred to JCM)
KCTC	Korean Collection for Type Culture, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Korea
LMBP	Belgian Coordinated Collections of Microorganisms/LMBP Plasmid Collections, Department of Molecular Biology, Universiteit Gent, Belgium
LMG	Belgian Coordinated Collections of Microorganisms/LMG Bacteria Collection, Laboratorium voor Microbiologie, Universiteit Gent, Belgium
MBIC	Marine Biotechnology Institute Culture Collection, Marine Biotechnology Institute, Japan
MCCC	Marine Culture Collection of China, 中国海洋微生物菌种保藏管理中心, 国家海洋局第三海洋研究所, 中国厦门
MUCL	Belgian Coordinated Collections of Microorganisms/MUCL-(Agro) Industrial Fungi & Yeasts Collection, Laboratoire de Mycologie Systematique et Appliquee, Universite Catholique de Louvain, Belgium
NBRC	Biological Resource Center, Department of Biotechnology, National Institute of Technology and Evaluation, Japan
NCB	National Culture Bank, Dip. Biologia Applicata Difesa Piante-University, Italy
NCIFB	National Collection of Pathogenic Fungi, PHLS Central Public Health Laboratory, UK
NCIMB	National Collection of Industrial and Marine Bacteria, National Collections of Industrial, Food and Marine Bacteria, UK
NCPPB	National Collection of Plant Pathogenic Bacteria, Central Science Laboratory, UK
NCTC	National Collection of Type Cultures, PHLS Central Public Health Laboratory, UK
NHL	National Institute of Hygienic Sciences, Japan
NIH	National Institute of Health, USA
NRC	见 NRCC
NRCC	National Research Council, Canada
NRRL	Agricultural Research Service Culture Collection, National Center for Agricultural Utilization Research, USA
PCI	Penicillin Control and Immunology Section, Food and Drug Administration, USA
PCM	Polish Collection of Microorganisms, Ludwik Hirszfeld Institute of Immunology and Experimental Therapy, Polish Academy of Sciences, Poland
VKB	All-Russian Collection of Microorganisms, Institute of Biochemistry and Physiology of Microorganisms, Russian Academy of Sciences, Russia
WRRL	Western Utilization Research and Development Division, U. S. Department of Agriculture, USA

布达佩斯条约国际保藏机构

(按国家名称汉语拼音字母排序)

澳大利亚 (Australia)

澳大利亚国家测试研究所 (The National Measurement Institute, NMI)

保加利亚 (Bulgaria)

保加利亚国家工业微生物与细胞培养物保藏库 (National Bank for Industrial Microorganisms and Cell Cultures, NBIMCC)

比利时 (Belgium)

比利时联合微生物保藏中心 (Belgian Coordinated Collection of Microorganisms, BCCM™)

波兰 (Poland)

波兰工业微生物保藏中心 (IAFB Collection of Industrial Microorganisms)

波兰微生物保藏中心 (Polish Collection of Microorganisms, PCM)

德国 (Germany)

德国微生物与细胞培养物保藏中心 (DSMZ-Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH, DSMZ)

俄罗斯 (Russian Federation)

俄罗斯国家抗生素研究中心 (National Research Center of Antibiotics, NRCA)

俄罗斯微生物保藏中心 (Russian Collection of Microorganisms, VKM)

俄罗斯国家工业微生物保藏中心 (Russian National Collection of Industrial Microorganisms, VKPM)

法国 (France)

法国国家微生物菌种保藏中心 (Collection Nationale de Cultures de Microorganismes, CNCM)

韩国 (Republic of Korea)

韩国细胞系研究基金会 (Korean Cell Line Research Foundation, KCLRF)

韩国典型培养物保藏中心 (Korean Collection of Type Cultures, KCTC)

韩国微生物菌种保藏中心 (Korean Culture Center of Microorganisms, KCCM)

荷兰 (Netherlands)

荷兰微生物保藏中心 (Centraalbureau voor Schimmelcultures, CBS)

加拿大 (Canada)

加拿大国家微生物实验室 (National Microbiology Laboratory, Health Canada, NMLHC)

捷克 (Czech Republic)

捷克微生物保藏中心 (Czech Collection of Microorganisms, CCM)

拉托维亚 (Latvia)

拉托维亚微生物菌种保藏中心 (Microbial Strain Collection of Latvia, MSCL)

美国 (United States of America)

美国农业研究菌种保藏中心 (Agricultural Research Service Culture Collection, National Center for Agricultural Utilization Research, NRRL)

美国典型培养物保藏中心 (American Type Culture Collection, ATCC)

日本 (Japan)

日本国际专利生物保藏中心 (International Patent Organisms Depository, IPOD), National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

日本国立技术与评价研究所专利微生物保藏中心 (National Institute of Technology and Evaluation, Patent Microorganisms Depository, NPMD)

斯洛伐克 (Slovakia)

斯洛伐克酵母菌保藏中心 (Culture Collection of Yeasts, CCY)

西班牙 (Spain)

西班牙国家藻类保藏库 (National Bank of Algae, BNA)

西班牙培养物保藏中心 (Coleccion Espanola de Cultivos Tipo, CECT)

匈牙利 (Hungary)

匈牙利国家农业与工业微生物保藏中心 (National Collection of Agricultural and Industrial Microorganisms, NCAIM)

意大利 (Italy)

意大利高级生物技术中心 (Advanced Biotechnology Center, ABC)

意大利工业酵母菌保藏中心 (Collection of Industrial Yeasts, DBVPG)

印度 (India)

印度典型微生物与基因保藏中心 (Microbial Type Culture Collection and Gene Bank, MTCC)

英国 (United Kingdom)

英联邦农业局生物科学英国中心 (CABI Bioscience, UK Centre, IMI)

欧洲细胞培养物保藏中心 (European Collection of Cell Cultures, ECACC)

英国国家典型培养物保藏中心 (National Collection of Type Cultures, NCTC)

英国国家工业、海洋与食品细菌保藏中心 (National Collections of Industrial, Marine and Food Bacteria, NCI-MB)

英国国家酵母菌保藏中心 (National Collection of Yeast Cultures, NCYC)

英国国家生物标准与质量控制研究所 (National Institute for Biological Standards and Control, NIBSC)

英国藻类与原生动物保藏中心 (Culture Collection of Algae and Protozoa, CCAP)

中国 (China)

中国典型培养物保藏中心 (China Center for Type Culture Collection, CCTCC)

中国普通微生物菌种保藏中心 (China General Microbiological Culture Collection Center, CGMCC)

部分生物教学、科研与生产单位简称、全称对照

北京药检所	北京药品生物检定所
成都市调味品所	成都市调味品研究所
广东省微生物所	广东省微生物研究所
河北大学生科院	河北大学生命科学学院
河北科技学院	河北科技师范学院
华中农大	华中农业大学
华中农大生科院	华中农业大学生命科学技术学院
吉林省农科院	吉林省农业科学院
美国波士顿生物医学所	美国波士顿生物医学研究所
南开大学生科院	南开大学生命科学学院
山东大学生科院	山东大学生命科学学院
山东大学威海分校生科院	山东大学威海分校生命科学学院
陕西省微生物所	陕西省微生物研究所
上海植生所	中国科学院上海植物生理生态研究所
四川大学生科院	四川大学生命科学学院
四川抗菌素所	四川抗菌素工业研究所
四川省食品发酵设计院	四川省食品发酵工业研究设计院
武汉大学生科院	武汉大学生命科学学院
武汉工微所	武汉工业微生物研究所
武汉生物制品所	武汉生物制品研究所
云南大学微生物所	云南大学微生物研究所
中国农科院饲料所	中国农业科学院饲料研究所
中国药检所	中国药品生物制品检定所
中科院成都生物所	中国科学院成都生物研究所
中科院动物所	中国科学院动物研究所
中科院微生物所	中国科学院微生物研究所

目 录

编写单位信息	I
使用说明	III
部分生物资源保藏机构名称及缩写	IV
布达佩斯条约国际保藏机构	VI
部分生物教学、科研与生产单位简称、全称对照	VIII
古生菌、细菌(含放线菌)	1
酵母菌	149
丝状真菌	165
大型真菌	210
附录 1 培养基配方	215
附录 2 菌株编号索引	229

古生菌、细菌(含放线菌)

Actinomadura madurae 马杜拉放线菌

SCTCC 200191 ←曹毅,四川大学生科院 ←四川抗菌素所 980280。产马杜霉素。分离源:江苏无锡土壤。培养基:0012,28℃

Acetobacter aceti subsp. *orleanensis* De Ley & Frateur 醋化醋杆菌奥尔兰亚种

SCTCC 100839 ←曹毅,四川大学生科院 ←CICC = CICC 7001。酿醋。培养基:0001,30℃

Acetobacter pasteurianus De Ley & Frateur 巴氏醋杆菌

CCTCC AB 96019 ←CCTCC ←ATCC = ATCC 10245 = NCIB 8034。产2-酮-L-古洛糖酸(2-keto-L-gulonic acid),美国专利号:3234105。培养基:0010,26℃

SCTCC 100060 ←曹毅,四川大学生科院 ←四川省食品发酵设计院 852103。酿造糖醋,红茶菌菌种。培养基:0001,30℃

SCTCC 100365 ←曹毅,四川大学生科院 ←北京工商大学 51031。酿醋。巴氏醋杆菌。分离源:四川德阳土壤。培养基:0001,37℃

SCTCC 101072 ←曹毅,四川大学生科院 ←成都市调味品所 = AS 1.41。产醇脱氢酶、醛脱氢酶,产醋酸。培养基:0002,37℃

Acetobacter pasteurianus subsp. *lovaniensis* (Frateur) De Ley & Frateur 巴氏醋杆菌罗旺亚种

SCTCC 100653 ←曹毅,四川大学生科院 ←CICC = CICC 7002。酿醋。培养基:0001,30℃

SCTCC 100654 ←曹毅,四川大学生科院 ←CICC = CICC 7003。酿醋。培养基:0001,30℃

Acetobacter sp. Yamada 醋杆菌

SCTCC 100095 ←曹毅,四川大学生科院 ←北京工商大学 51031。氧化乙醇产醋酸。分离源:四川成都土壤。培养基:0001,28℃

SCTCC 100096 ←曹毅,四川大学生科院 ←北京工商大学 991002。氧化乙醇产醋酸。分离源:四川成都土壤。培养基:0001,40℃

Achromobacter petrolophilum 嗜石油无色杆菌

NKCCMR NK 2.28 ←刘如林,南开大学生科院 28。提高原油采率,油污水处理。培养基:0002,37℃

Achromobacter piechaudii (Kiredjian *et al.*) Yabuuchi *et al.* 皮氏产碱杆菌

XJRML B000006 ←何香,新疆大学生科院资源微生物室 HX-6。分离源:新疆沙雅胡杨林。培养基:0033,32℃

XJRML B000144 ←何香,新疆大学生科院资源微生物室 XJUHx-41。分离源:新疆尉犁县蘑菇内生菌。培养基:0033,28℃

XJRML B000146 ←何香,新疆大学生科院资源微生物室 XJUHx-43。分离源:新疆尉犁县蘑菇内生菌。培养基:0033,28℃

***Achromobacter xylosoxidans* (ex Yabuuchi & Ohyama) Yabuuchi & Yano 木糖氧化无色小杆菌**

- CCTCC AB 206208 ←CCTCC ZZ7-1。分离源:湖南长沙竹筒。培养基:0348,28℃
 CCTCC AB 206313 ←方呈祥,CCTCC ZZ8-1。分离源:湖南长沙竹筒。培养基:0348,28℃
 CCTCC AB 206574 ←CCTCC 9-2。分离源:湖南长沙博物馆竹筒。培养基:0348,30℃
 CICIM B1772 ←王正祥,CICIM-CU B1772。分离源:河北保定市土样。培养基:0033,37℃

***Acidianus manzaensis* 万座布氏酸双面菌**

- CBCBSU CSU 208050 ←邱冠周,CSUBIO KSD-1。生物浸矿。分离源:云南腾冲酸性高温泉。培养基:0819,65℃

***Acidiphilium* sp. 嗜酸菌**

- CBCBSU CSU 208091 ←杨宇,CSUBIO DBS4。生物冶金。分离源:广东大宝山尾矿坝。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208092 ←杨宇,CSUBIO DX1-1。生物冶金。分离源:江西德兴杨桃坞水库。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208093 ←杨宇,CSUBIO DY4。生物冶金。分离源:湖北大冶铜山口矿坑积水样。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208094 ←杨宇,CSUBIO DBS1。生物冶金。分离源:广东大宝山酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208095 ←杨宇,CSUBIO DC1。生物冶金。分离源:广西大厂井底水样。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208096 ←杨宇,CSUBIO DX1-4 生物冶金。分离源:江西德兴铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208097 ←杨宇,CSUBIO DX-3。生物冶金。分离源:江西德兴铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208098 ←杨宇,CSUBIO DX-5。生物冶金。分离源:江西德兴铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208099 ←杨宇,CSUBIO FA。生物冶金。分离源:江西德兴铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208100 ←杨宇,CSUBIO GF3。生物冶金。分离源:广西大厂高峰井底水样。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208101 ←杨宇,CSUBIO LY1。生物冶金。分离源:甘肃白银酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208102 ←杨宇,CSUBIO XTS1。生物冶金。分离源:甘肃白银小铁山。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208103 ←周洪波,CSUBIO PJH1。生物冶金。分离源:江西德兴杨桃坞酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208104 ←周洪波,CSUBIO PJH2。生物冶金。分离源:江西德兴杨桃坞酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208105 ←贺治国,CSUBIO SX-Y。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208106 ←贺治国,CSUBIO SX-F。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208107 ←贺治国,CSUBIO SX-1。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208108 ←贺治国,CSUBIO SX-2。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
 CBCBSU CSU 208109 ←贺治国,CSUBIO SX-4。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:

- 基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208110 ←贺治国,CSUBIO SX-5。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208111 ←贺治国,CSUBIO SX-6。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208112 ←贺治国,CSUBIO SX-7。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208113 ←贺治国,CSUBIO SX-B1。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208114 ←贺治国,CSUBIO SX-B2。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208115 ←贺治国,CSUBIO SX-B4。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208116 ←贺治国,CSUBIO SX-B5。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208117 ←贺治国,CSUBIO SX-C1。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208118 ←贺治国,CSUBIO SX-C2。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208119 ←贺治国,CSUBIO SX-C3。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208120 ←贺治国,CSUBIO SX-C4。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208121 ←贺治国,CSUBIO SX-C5。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208122 ←贺治国,CSUBIO SX-C7。生物冶金。分离源:山西中条山铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃

Acidiphilium cryptum Harrison 隐藏嗜酸菌

- CCAM 030157 ←华中农大蓝细菌室,AH0106。氧化亚铁硫杆菌伴生菌。分离源:生物除臭塔。培养基:0024,28℃

Acidithiobacillus albertensis 阿尔伯塔嗜酸硫杆菌

- CBCBSU CSU 208054 ←夏金兰,CSUBIO BY-05。生物浸矿。分离源:甘肃白银某铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208055 ←夏金兰,CSUBIO BY-0501。生物浸矿。分离源:甘肃白银某铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208056 ←夏金兰,CSUBIO BY-0503。生物浸矿。分离源:甘肃白银某铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208057 ←夏金兰,CSUBIO BY-0505。生物浸矿。分离源:甘肃白银某铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃
- CBCBSU CSU 208058 ←夏金兰,CSUBIO BY-0507。生物浸矿。分离源:甘肃白银某铜矿酸性矿坑水样。培养基:0718,30℃

Acidithiobacillus caldus 喜温嗜酸硫杆菌

- CBCBSU CSU 208026 ←周洪波,CSUBIO S1。生物浸矿、煤炭脱硫等。分离源:湖南长沙某煤矿。培养基: