

CHINA CATALOGUE OF
PHARMACEUTICAL CULTURES

中国药学

菌种目录

中国微生物菌种保藏委员会药学微生物菌种保藏中心 编

(2004版)

中国协和医科大学出版社

CHINA COMPANDE OF
PHARMACEUTICAL CULTURES

中国药字

菌种目录

中国药字菌种目录 (2004版)

(2004版)

中国药 学 菌 种 目 录

中国微生物菌种保藏委员会
药 学 微 生 物 菌 种 保 藏 中 心 编

编写人员:

张月琴 刘红宇 赵仪英
朱海燕 陈 睦

中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国药学菌种目录/中国微生物菌种保藏委员会药学微生物菌种保藏中心编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2004.1

ISBN 7-81072-488-6

I. 中… II. 药… III. 药理学: 微生物学-菌种-名录-中国 IV. R915-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 001762 号

中国药学菌种目录

编 者: 中国微生物菌种保藏委员会 编
药学微生物菌种保藏中心
责任编辑: 谢 阳

出版发行: 中国协和医科大学出版社
(北京东单三条九号 邮编 100730 电话 65260378)

网 址: www.pumcp.com
经 销: 新华书店总店北京发行所
印 刷: 北京丽源印刷厂

开 本: 787×1092 毫米 1/16 开
印 张: 10.75
字 数: 150 千字
版 次: 2004 年 4 月第一版 2004 年 4 月第一次印刷
印 数: 1—1000
定 价: 28.00 元

ISBN 7-81072-488-6/R·483

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题, 由本社发行部调换)

中国微生物菌种保藏管理委员会组织系统 (CCCCM)

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，北京，邮政编码 100080

普通微生物菌种保藏管理中心 (CGMCC)

农业微生物菌种保藏管理中心 (ACCC)

工业微生物菌种保藏管理中心 (CICC)

医学微生物菌种保藏管理中心 (CMCC)

兽医微生物菌种保藏管理中心 (CVCC)

药学微生物菌种保藏中心 (CPHCC)

原名抗生素菌种保藏管理中心 (CACC)

林业微生物菌种保藏管理中心 (CFCC)

部分国际微生物菌种保藏机构名称及缩写

- AS** Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences (same as IMCAS, see CGMCC).
- ATCC** American Type Culture Collection, United States of America.
- CBS** Centraalbureau voor Schimmelcultures, Baarn, Netherlands.
- DSMZ** Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH, Germany.
- IAM** Institute of Applied Microbiology, Tokyo University, Japan.
- IFO** Institute for Fermentation, Osaka, Japan.
- JCM** Japan Collection of Microorganisms, The Institute of Physical and Chemical Research, Japan.
- NCTC** National Collection of Type Cultures, United Kingdom.
- NCYC** National Collection of Yeast Cultures, United Kingdom.
- NHL** National Institute of Hygienic Sciences, Japan.
- NRRL** Agricultural Research Service Culture Collection, United States of America.

前 言

《中国药学菌种目录》是中国微生物菌种保藏委员会药学微生物菌种保藏中心 (CPHCC) 收藏的部分菌种名录。

药学微生物菌种保藏中心 (Center for Culture Collection of Pharmaceutical Microorganisms) 依托于中国医学科学院、中国协和医科大学医药生物技术研究所以, 前身为抗生素菌种保藏管理中心 (CACC)。自 1958 年成立以来, 作为国家科技部批准的我国抗生素菌种保藏专门机构之一, 一直承担着全国抗生素菌种的收集、鉴定、保存和供应等任务并偏重于新抗生素产生菌的保藏。

1999 年以来, “药学微生物菌种保藏中心” 先后承担了国家科技部主持的国家科技基础性工作和国家科技基础条件平台工作重点项目中有关药学微生物菌种资源部分的任务。在国家科技基础条件平台总体框架下, 紧紧围绕发展创新药物, 保障人民健康, 推动国民经济发展的需要, 把现代科技和信息技术应用于药用微生物菌种资源的调查、收集、整理、鉴定、评价和保藏等科技基础工作, 建立起信息网络及信息共享机制, 逐步完善国家药学微生物菌种资源库和信息资源数据库。

至 2003 年底, 菌库内保藏的菌种数已达 14000 多株, 共有 36 个属 294 个种, 3 万多份, 包括放线菌, 细菌, 真菌, 酵母菌, 支原体及部分基因工程菌, 不仅保藏着目前国内临床和医药企业应用的大部分微生物菌种, 而且还保藏着一些经数十年研究获得的具有我国独立知识产权的一类新药产生菌及一些具有潜在价值的新化合物产生菌。

本目录分为 4 个部分, 即: 细菌、放线菌、酵母菌、真菌, 共 36 个属 290 个种。菌种的学名按拉丁字母顺序编排, 每一学名附有中文译名。菌株号前冠有本中心的英文缩写 (CPHCC), 对每株菌尽量注明其来源、特性、用途、培养基、温度。

目录中分类单元的学名主要依据《Bergey's Manual of Systematic Bacteriology》第九版, 蔡妙英等主编的《细菌名称》第二版 (科学出版社, 1996 年) 和《真菌名词及名称》 (科学出版社, 1986 年)。本目录还包括 5 个附录: 附录一: 培养基, 附录二: 菌株编号索引, 附录三: 菌株中文名称索引, 附录四: 抗生素中文索引, 附录五: 抗生素英文索引。

本目录是在国家科技部科技基础工作专项基金的资助下出版的。

中国微生物菌种保藏管理委员会药学微生物中心多年来得到国内外有关单位及专家们的热情帮助与支持, 在此表示衷心地感谢!

由于水平所限, 错误难免, 恳请读者指正, 以便再版时修正。

中国微生物菌种保藏委员会
药学微生物菌种保藏中心

2004 年 1 月

目 录

中国微生物菌种保藏管理委员会组织系统 (CCCCM)

部分国际微生物菌种保藏机构名称及缩写

菌株目录	(1)
细菌	(1)
放线菌	(5)
酵母菌	(53)
真菌	(54)
附录一 培养基	(58)
附录二 菌株编号索引	(65)
附录三 菌株中文名称索引	(84)
附录四 抗生素中文索引	(126)
附录五 抗生素英文索引	(145)

菌株目录

细菌

Bacillus cereus Frankland et Frankland 蜡状芽胞杆菌

CPHCC100005←医药生物技术研究so IA Bac - 1←中国药品生物制品检定所
(原编号 75-6)。培养基 21 号, 37℃。

Bacillus circulans Jordan 环状芽胞杆菌

CPHCC100010←医药生物技术研究so IA Bac - 49←ATCC 4513。培养基 21
号, 30℃。

CPHCC100016←医药生物技术研究so IA Bac - 48←NRRL B3312。产生 Bu-
tirosin。培养基 21 号, 37℃。

CPHCC100014←医药生物技术研究so IA Bac - 55←ATCC 21822。产生 4 - de-
oxyambutyrosin A、4 - deoxyambutyrosin B。培养基 1 号, 45℃。

CPHCC100013←医药生物技术研究so IA Bac - 56←ATCC 21557。产生 Bu-
tirosin。培养基 1 号, 37℃。

CPHCC100012←医药生物技术研究so IA Bac - 57←ATCC 21558。产生 Bu-
tirosin。培养基 1 号, 37℃。

CPHCC100015←医药生物技术研究so IA Bac - 54←ATCC 21821。产生 4 - de-
oxyambutyrosin A、4 - deoxyambutyrosin B。培养基 1 号, 30℃。

CPHCC100020←医药生物技术研究so IA Bac - 53←ATCC 21820。产生 4 - de-
oxyambutyrosin A、4 - deoxyambutyrosin B。培养基 1 号, 37℃。

CPHCC100019←医药生物技术研究so IA Bac - 35。产生 Butirosin。培养基 21

号, 37℃。

***Bacillus polymyxa* (Prazmonski) Mace 多粘芽胞杆菌**

CPHCC100023←医药生物技术研究所以A Bac - 6←NTCT 8228。产生 Polymycin。培养基 22 号, 37℃。

CPHCC100022←医药生物技术研究所以A Bac - 5←NTCT 8094。产生 Polymycin。培养基 22 号, 37℃。

CPHCC100021←医药生物技术研究所以A Bac - 4 (原编号 10410)。
产生 Polymycin。培养基 22 号, 37℃。

CPHCC100033←医药生物技术研究所以A Bac - 8, 从中国的土样中分离 (原编号 843)。产生 Polymycin E。培养基 22 号, 37℃。

CPHCC100054←医药生物技术研究所以A Bac - 13←中国药品生物制品检定所。产生 Polymycin M。培养基 22 号, 37℃

***Bacillus pumilus* Meyer et Gottheil 短小芽胞杆菌**

CPHCC100024←医药生物技术研究所以A Bac - 45←中国药品生物制品检定所
←NCTC 8241。培养基 21 号, 37℃。

***Bacillus sotto* (Metlanikov et Chorine) Paillot 猝倒芽胞杆菌**

CPHCC100025←医药生物技术研究所以A Bac - 14。产生抗螟蛉抗生素。培养基 21 号, 37℃。

***Bacillus sphaericus* Meyer et Neide 球形芽胞杆菌**

CPHCC100026←医药生物技术研究所以A Bac - 19。产生限制性内切酶。培养基 21 号, 37℃。

***Bacillus subtilis* (Ehrenberg) Cohn 枯草芽胞杆菌**

CPHCC100031←医药生物技术研究所以A Bac - 44←华北制药厂 (原编号 1520)。产生 Bacitracin。培养基 21 号, 37℃。

CPHCC100029←医药生物技术研究所以A Bac - 72←ATCC 63501。培养基 21 号, 37℃。

CPHCC100027←医药生物技术研究所以A Bac - 32←越南结核病研究所。培养基 21 号, 37℃。

CPHCC100028←医药生物技术研究所以 Bac - 3。产生 Bacitracin。培养基 21 号, 37℃。

CPHCC100030←医药生物技术研究所以 Bac - 77←ATCC 6633。培养基 21 号, 30℃。

Bacillus T.

CPHCC100032←医药生物技术研究所以 Bac - 65。产生抗螟蛉抗生素。培养基 21 号, 37℃。

***Brevibacterium flavum* Okumura et al. 黄色短杆菌**

CPHCC100002←医药生物技术研究所以 Bac - 69←ATCC 14067。培养基 21 号, 30℃。

***Brevibacterium lactofermentum* Okumura et al. 乳酸发酵短杆菌**

CPHCC100034←医药生物技术研究所以 Bac - 67←ATCC 13869。产生 L - glutamic acid。培养基 21 号, 30℃。

***Corynebacterium simplex* Jensen 简单棒状杆菌**

CPHCC100052←医药生物技术研究所以 Bac - 20。培养基 21 号, 37℃。

***Corynebacterium glutamicum* (Kinoshita et al.) Abe et al. 谷氨酸棒杆菌**

CPHCC100036←医药生物技术研究所以 Bac - 68←ATCC 13869。培养基 21 号, 30℃。

***Escherichia coli* (Migula) Castellani et Chalmers 大肠埃希菌**

CPHCC100041←医药生物技术研究所以 Bac - 40 (原编号 KY - 8316)。耐 Chloromycetin。培养基 21 号, 37℃。

CPHCC100040←医药生物技术研究所以 Bac - 71。基因工程多效表达载体。培养基 21 号, 37℃。

CPHCC100043←医药生物技术研究所以 Bac - 37 (原编号 609)。耐 Cephalosporin。培养基 21 号, 37℃。

CPHCC100042←医药生物技术研究所以 Bac - 39。耐 Tetracycline。培养基 21 号, 37℃。

CPHCC100044←医药生物技术研究所以A Bac-50。培养基21号, 37℃。

CPHCC100039←医药生物技术研究所以A Bac-74←ATCC 33899。培养基21号, 30℃。

CPHCC100038←医药生物技术研究所以A Bac-73←ATCC 23724。培养基21号, 37℃。

CPHCC100053←医药生物技术研究所以A Bac-75←ATCC 31343。基因工程宿主菌。培养基21号, 37℃。

***Micrococcus lysodeikticus* Fleming 溶壁微球菌**

CPHCC100045←医药生物技术研究所以A Bac-46←中国科学院普通微生物保藏中心AS 1.634。培养基21号, 26~28℃。

***Mycobacterium phlei* Lehmann et Neumann 草分枝杆菌**

CPHCC100046←医药生物技术研究所以A Bac-33←越南结核病研究所。培养基21号, 37℃。

***Mycobacterium tuberculosis* (Zopf) Lehmann et Neumann 结核分枝杆菌**

CPHCC100047←医药生物技术研究所以A Bac-34←北京结核病所。培养基21号, 37℃。

***Proteus mirabilis* Hauser 奇异变形杆菌**

CPHCC100048←医药生物技术研究所以A Bac-70←ATCC 15290。培养基21号, 37℃。

***Proteus rettgeri* (Hadley, Elkins et Caldwell) Rustigian et Stuart 雷极变形杆菌**

CPHCC100049←医药生物技术研究所以A Bac-82。培养基21号, 37℃。

***Providencia Stuartii* (Buttiaux et al.) Ewing 斯氏普罗威登斯菌**

CPHCC100050←医药生物技术研究所以A Bac-52←福建微生物研究所(原编号164)。产生限制性内切酶。培养基21号, 37℃。

放 线 菌

Actinomadula ochracea Deng et al. 赭石马杜拉放线菌

CPHCC200579←医药生物技术研究所以A-543←中国科学院普通微生物保藏中心AS 4.128。培养基20号, 26~28℃。

Actinomadula rosea n. sp. Hu et Xu 玫瑰红马杜拉放线菌

CPHCC200052←医药生物技术研究所以B-141, 从国内土样中分离(原编号NO: 92)。培养基11号, 26~28℃。

Actinoplanes aurantiacus Ruan et al. 桔橙游动放线菌

CPHCC200062←医药生物技术研究所以A-462←中国科学院普通微生物保藏中心AS 4.1052。培养基10号, 26~28℃。

Actinoplanes luojiashanensis n. sp. 珞珈山游动放线菌

CPHCC200063←医药生物技术研究所以B-169, 从武汉珞珈山土样中分离(原编号C983)。产生Antibiotic C983, 为Dihydroxy anthraquinone、Trihydroxy anthraquinone。培养基6号, 28℃。

Actinoplanes missouriensis Couch 密苏里游动放线菌

CPHCC200057←医药生物技术研究所以A-517←ATCC 14538。培养基6号, 26~28℃。

Actinoplanes missouriensis var. flavus n. var. 1982 密苏里游动放线菌黄色变种

CPHCC200064←医药生物技术研究所以B-167, 从湖北珞珈山土样中分离(原编号D110), 产生Sibiromycin。培养基15号, 26~28℃。

Actinoplanes pallidoaurantiacus Ruan, Zhang et Jiang 淡桔橙游动放线菌

CPHCC200058←医药生物技术研究所以A-460←中国科学院普通微生物保

藏中心 AS 1.7。培养基 6 号, 26 ~ 28℃。

Actinoplanes purpeobrunus Ruan et Jiang 绛红褐游动放线菌

CPHCC200059←医药生物技术研究所以 A - 461←中国科学院普通微生物保藏中心 AS 4.1053。培养基 6 号, 26 ~ 28℃。

Actinoplanes pyriformis Ruan et Jiang 梨形游动放线菌

CPHCC200572←医药生物技术研究所以 A - 505←中国科学院普通微生物保藏中心 AS 4.1054。培养基 11 号, 26 ~ 28℃。

Actinoplanes rutilosporangius Ruan, Zhang et Jiang 赭红孢囊游动放线菌

CPHCC200060←医药生物技术研究所以 A - 459←中国科学院微生物研究所(原编号 71 - C36)。培养基 6 号, 28℃。

Actinoplanes sp. 游动放线菌菌种

CPHCC200571←医药生物技术研究所以 A - 506(原编号 Y79 - 21)。培养基 6 号, 26 ~ 28℃。

Actinoplanes tuftoflagellus Ruan et Jiang 丛鞭毛游动放线菌

CPHCC200061←医药生物技术研究所以 A - 463←中国科学院普通微生物保藏中心 AS 4.1055。培养基 6 号, 26 ~ 28℃。

Actinoplanes tsinanensis Li et al. 济南游动放线菌

CPHCC200056←医药生物技术研究所以 B - 48, 从山东济南千佛山土样中分离(原编号 3945 - 64)。产生 Creatmycin。培养基 11 号, 26 ~ 28℃。

Actinopycnidium caeruleum Krassilnikov 浅蓝孢器放线菌

CPHCC200580←医药生物技术研究所以 A - 545←中国科学院普通微生物保藏中心 AS 4.1070。培养基 11 号, 26 ~ 28℃。

Actinosporangium sp. 孢囊放线菌属菌种

CPHCC200065←医药生物技术研究所以 A - 507←中国科学院普通微生物保藏中心 AS 4.1190。培养基 11 号, 26 ~ 28℃。

Amycolatopsis mediterranei (Margalish et Beretta) Lechevalier et al.

地中海拟无枝酸菌

CPHCC200067 ← 医药生物技术研究所以 A - 441 ← 上海第三制药厂 (原编号 U - 32)。产生 Rifamycin。培养基 6 号, 26 ~ 28℃。

CPHCC200068 ← 医药生物技术研究所以 A - 449 ← ATCC 13685。产生 Rifamycin SV。培养基 13 号, 26 ~ 28℃。

CPHCC200071 ← 医药生物技术研究所以 B - 162, 产生 Rifamycin。培养基 11 号, 26 ~ 28℃。

CPHCC200069 ← 医药生物技术研究所以 A - 433 ← 医药生物技术研究所以北抗药厂 (原编号 SV), 产生 Rifamycin SV。培养基 11 号, 26 ~ 28℃。

CPHCC200072 ← 医药生物技术研究所以 A - 535 (原编号 LBGA 3136 - P)。不含质粒。培养基 6 号, 26 ~ 28℃。

CPHCC200073 ← 医药生物技术研究所以 A - 457。产生 Rifamycin。培养基 6 号, 26 ~ 28℃。

CPHCC200070 ← 医药生物技术研究所以 A - 534。产生 Rifamycin。培养基 6 号, 26 ~ 28℃。

Amycolatopsis mediterranei (Margalish et Beretta) Thiemman, Zucco et Pelizza var. *kanglensis* 地中海拟无枝菌酸菌康乐变种

CPHCC200092 ← 医药生物技术研究所以 B - 55, 从广东广州康乐地区土样中分离 (原编号 1747 - 64)。产生 Kanglemycin A、Kanglemycin C、Kanglemycin D、Kanglemycin M。培养基 6 号, 26 ~ 28℃。

Amycolatopsis orientalis Pittenger et Brigham 东方拟无枝菌酸菌

CPHCC200066 ← 医药生物技术研究所以 B - 37, 从贵州刘官屯土样中分离 (原编号万 23)。产生 Norvancomycin。培养基 6 号, 26 ~ 28℃。

Chainia sp. 钦氏菌属菌种

CPHCC200049 ← 医药生物技术研究所以 A - 509 (原编号 80 - 3024)。培养基 6 号, 26 ~ 28℃。

Dactylosporangium thailandense Thiemann, Pagani et Beretta 泰国指孢囊菌

CPHCC200076 ← 医药生物技术研究所以 A - 544 ← 中国科学院普通微生物保

藏中心 AS 4.1156。培养基 16 号, 28℃。

***Dactylosporangium variesporum* Tomita et al. 变孢指孢囊菌**

CPHCC200568←医药生物技术研究所以 A - 536←ATCC 31203。产生 Capreomycin。培养基 11 号, 26~28℃。

***Kitasatoa purpurea* Matsumae et al 降红北里菌**

CPHCC200582←医药生物技术研究所以 A - 547←中国科学院普通微生物保藏中心 AS 4.1225。培养基 11 号, 26~28℃。

***Kitasatospora setae* Omura et al. 西唐北里孢菌**

CPHCC200581←医药生物技术研究所以 A - 546←中国科学院普通微生物保藏中心 AS 4.1226。培养基 11 号, 26~28℃。

***Microellobospora flavea* Cross et al. 黄色小英孢菌**

CPHCC200583←医药生物技术研究所以 A - 548←中国科学院普通微生物保藏中心 AS 4.1157。培养基 11 号, 26~28℃。

***Micromonospora brunnescens* Yan et Deng 浅棕褐小单孢菌**

CPHCC200565←医药生物技术研究所以 A - 468←中国科学院微生物研究所(原编号 71-m9)。培养基 6 号, 26~28℃。

***Micromonospora citrea* Yan et al. 柠檬小单孢菌**

CPHCC200564←医药生物技术研究所以 A - 469←中国科学院微生物研究所(原编号 71-m97)。培养基 6 号, 26~28℃。

***Micromonospora echinoaurantiaca* Yan et Deng 棘橙小单孢菌**

CPHCC200086←医药生物技术研究所以 A - 467←中国科学院微生物研究所(原编号 65-m50)。培养基 6 号, 26~28℃。

***Micromonospora fulvoviolacea* Yan et Deng 暗黄紫小单孢菌**

CPHCC200084←医药生物技术研究所以 A - 470←中国科学院微生物研究所(原编号 71-m115)。培养基 6 号, 26~28℃。

***Micromonospora fulvovioridis* Yan et Deng 暗黄绿小单孢菌**

CPHCC200085←医药生物技术研究所以A-471←中国科学院微生物研究所
(原编号71-m11)。培养基6号, 26~28℃。

***Micromonospora nigra* Deng et Yan 黑色小单孢菌**

CPHCC200087←医药生物技术研究所以B-181(原编号1278)。培养基11号, 26~28℃。

***Micromonospora purpureochromogenes* (Waksman et Curtis) Luedemann 降红产色小单孢菌**

CPHCC200088←医药生物技术研究所以A-163←中国药品生物制品检定所
(原编号3343)。培养基15号, 26~28℃。

***Micromonospora* sp. 小单孢菌属菌种**

CPHCC200081←医药生物技术研究所以A-419←福建师范学院(原编号H-19-78)。产生Gentamicin。培养基16号, 26~28℃。

CPHCC200080←医药生物技术研究所以A-420←福建师范学院(原编号L-16-1)。产生Gentamicin。培养基16号, 26~28℃。

CPHCC200567←医药生物技术研究所以B-182(原编号C5308)。培养基6号, 26~28℃。

CPHCC200078←医药生物技术研究所以A-438←上海第四制药厂(原编号F19-77)。产生Gentamicin。培养基6号, 26~28℃。

***Nocardia aurantia* (Rossi Doria) Chalmers et Christopherson 桔橙诺卡菌**

CPHCC200091←医药生物技术研究所以A-12。培养基6号, 26~28℃。

CPHCC200090←医药生物技术研究所以A-13←中国科学院微生物研究所
(原编号N647)。培养基15号, 26~28℃。

***Nocardia odorifer* (Rullmann) Castellani et Chalmers 土味诺卡菌**

CPHCC200094←医药生物技术研究所以A-151←中国药品生物制品检定所
(原编号6246)。培养基6号, 26~28℃。

CPHCC200093←医药生物技术研究所以A-364←中国科学院微生物研究所