



**CGMCC** 中国普通微生物菌种保藏管理中心  
China General Microbiological Culture Collection Center



国家微生物资源平台

National Infrastructure of Microbial Resources

国家科技基础条件平台

National Science & Technology Infrastructure

# 公开保藏服务流程及常见问题解答

中国普通微生物菌种保藏管中心 [www.cgmcc.net](http://www.cgmcc.net)

蔡曼 [caiman@im.ac.cn](mailto:caiman@im.ac.cn)

2024.02.27





# 主要内容

01

公开保藏的意义

02

全球保藏中心现状

03

CGMCC公开保藏现状

04

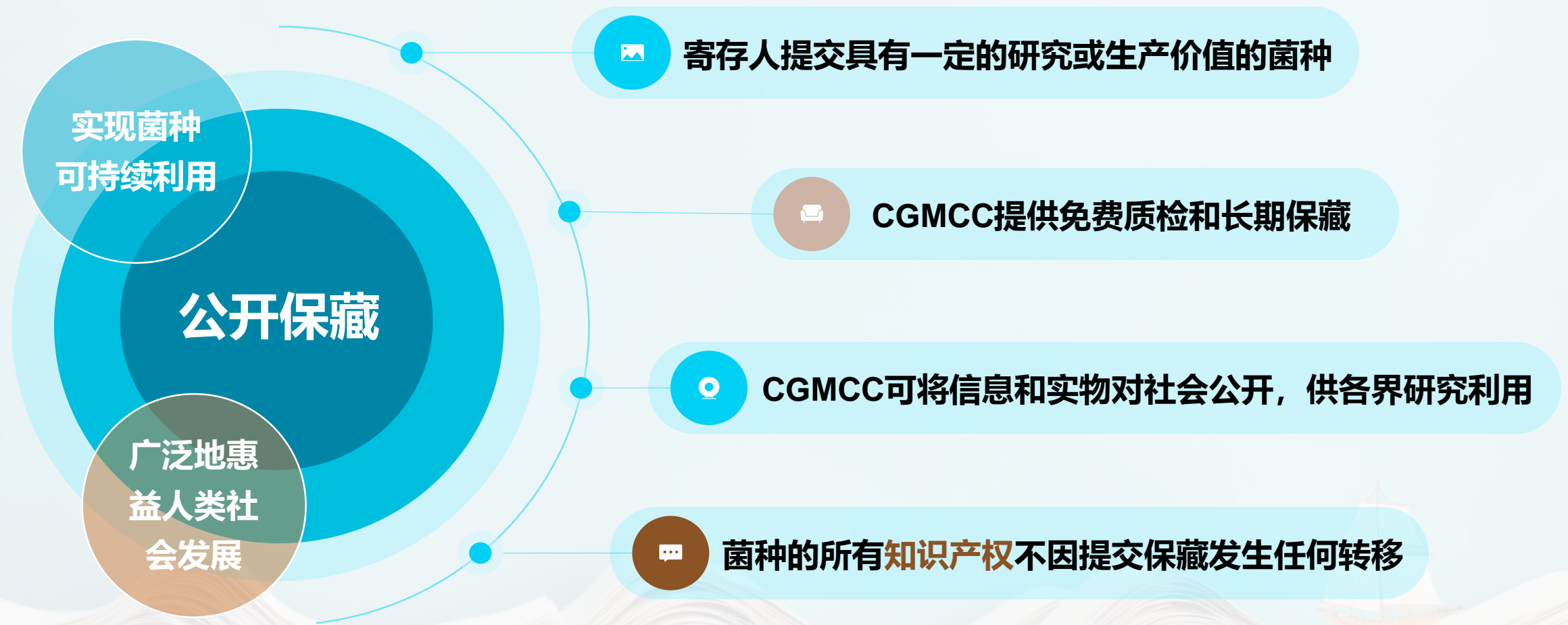
CGMCC公开保藏流程

05

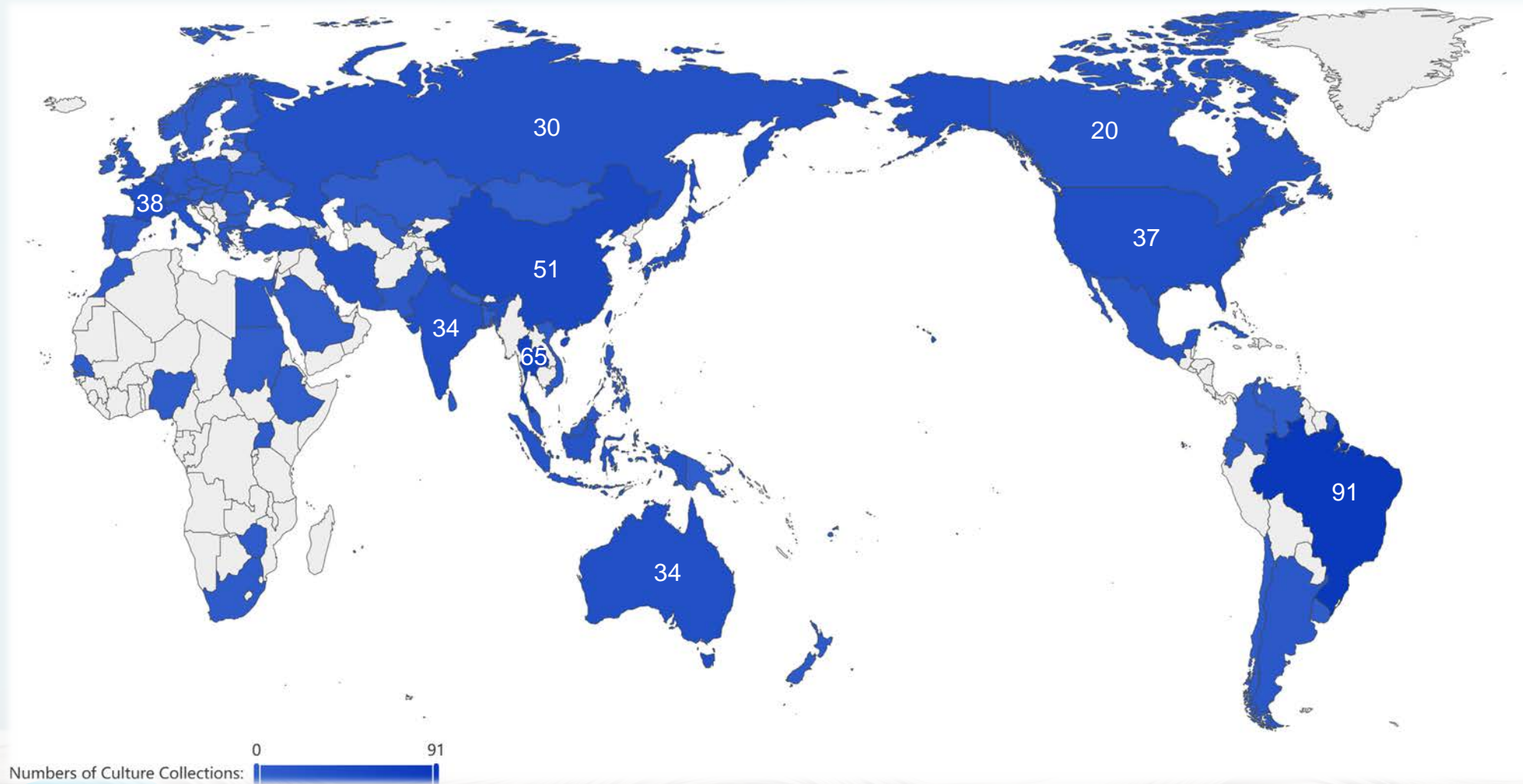
疑难问题解答



# 01. 公开保藏的意义

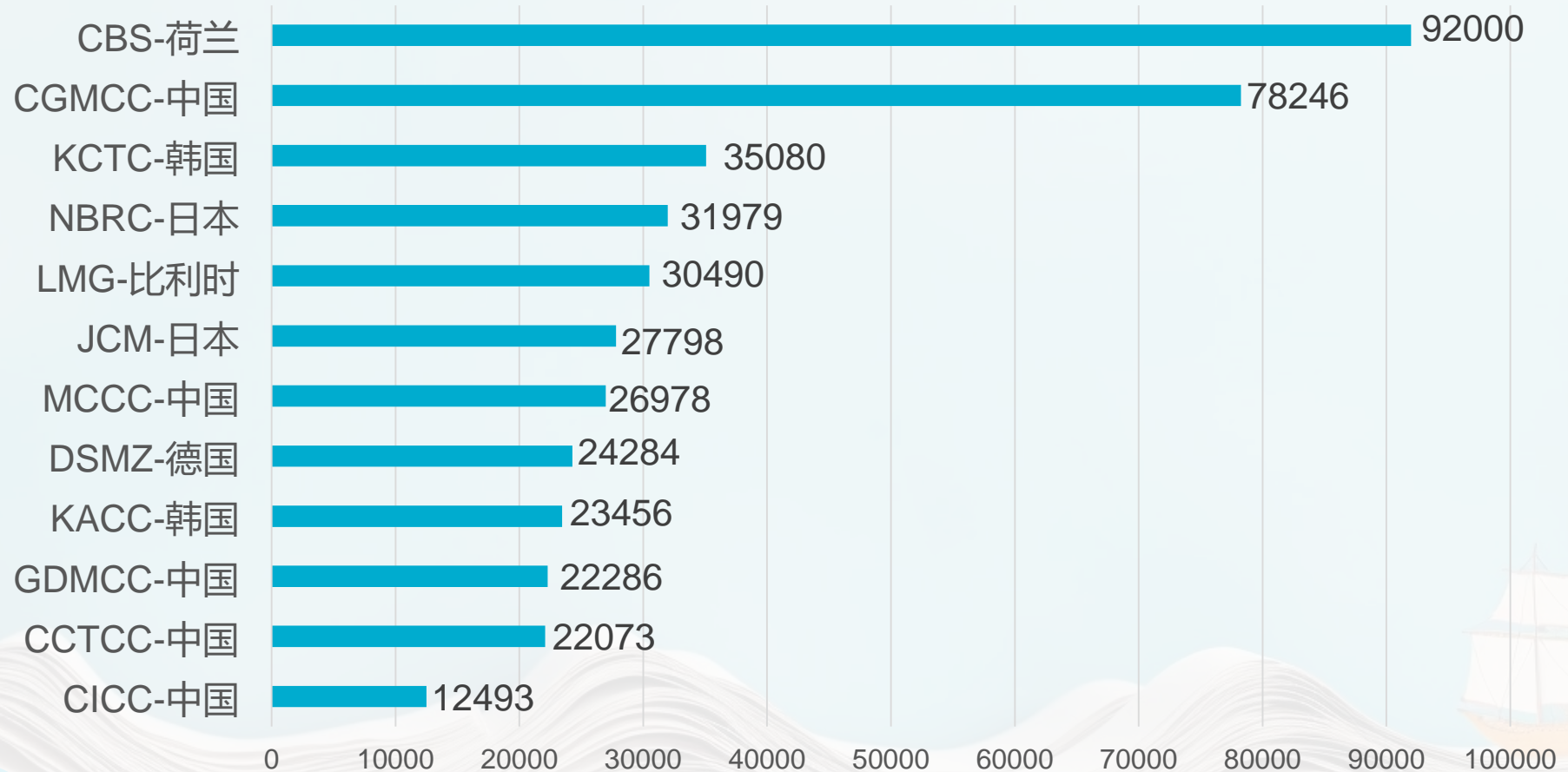


## 02. 全球保藏中心现状



## 02. 全球菌保中心保藏现状

全球主要保藏中心保藏数量



### 03. CGMCC公开保藏现状

	属的数量	种的数量	菌株数量
细菌与古菌	1857	8859	42588
放线菌	196	1744	7730
酵母菌	249	1090	7113
丝状真菌	1109	4298	20815
总数	3411	15990	78246

## 04. CGMCC公开保藏流程



## 04. CGMCC公开保藏流程

### • 邮寄菌种



#### 菌种状态

固体培养物、液体培养物、冻干管  
《人间传染的病原微生物目录》中危害程度第三类的菌种

#### 邮寄地址

中国科学院微生物研究所H129房间  
详见[www.cgmcc.net](http://www.cgmcc.net)

#### 保藏登记表

完整填写相关信息，与菌株一同邮寄；电子版  
基因序列信息发至[cgmcc@im.ac.cn](mailto:cgmcc@im.ac.cn)



# 04. CGMCC公开保藏流程

## 委托寄存

表7.菌种保藏登记表( word PDF )

CGMCC/JL100-2016

**中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心**  
**China General Microbiological Culture Collection Center**

地址：北京市朝阳区北辰西路1号院 中国科学院微生物研究所 邮政编码：100101  
电话：(010)64807355 传真：(010)64807288 E-mail: [cgmmc@im.ac.cn](mailto:cgmmc@im.ac.cn) 网址: [www.cgmmc.net](http://www.cgmmc.net)

---

**菌种保藏登记表**

(请填写下列内容，纸面不够请自行加页。提供的数据将部分登载于保藏中心出版的菌种目录。CGMCC目前仅接受生物安全2级或2级以下的微生物菌种。)

CGMCC使用	
CGMCC编号：	
收到日期：	
编号日期：	
保藏：	档案：

1. 微生物名称及定名人： \_\_\_\_\_

2. 委托保藏人对该菌株指定的编号： \_\_\_\_\_

3. 该菌株是否模式菌株：  是  不是

4. 菌株转移历史(如果该菌株非委托保藏人自行分离，请注明自何处获得)：CGMCC←委托保藏人  
←  
←

5. 其它保藏中心编号(如果该菌株被其它保藏中心保存)： \_\_\_\_\_

6. 样品采集地点： \_\_\_\_\_ 样品采集日期： \_\_\_\_\_  
海拔、经纬度： \_\_\_\_\_

7. 分离源： \_\_\_\_\_ 分离日期： \_\_\_\_\_  
分离人： \_\_\_\_\_ 鉴定人： \_\_\_\_\_ 鉴定日期： \_\_\_\_\_

7. 原产国(未注明原产国的菌种，将不被接受。如果该微生物菌株的原产国不是中国，请提供详细的MTA资料以及引进国家和引进时间)： \_\_\_\_\_

8. 建议培养条件：最适培养温度： \_\_\_\_\_ ℃； 建议培养时间： \_\_\_\_\_ 天  
需氧性：好氧；微好氧；兼性厌氧；严格厌氧；其它特殊培养条件： \_\_\_\_\_  
培养基(成分)： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

9. 分类学性状(形态、生理生化、血清学、mol% G+C, 细胞壁组分、Genbank 序列注册号等)： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

10. 菌株用途(详细描述该菌株的应用特性、技术参数等)： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

11. 该菌株是否致病菌：  
 是 ( 人； 动物； 人畜共患； 植物) 传播途径： \_\_\_\_\_  
 非致病菌；  不清楚； 生物危害等级： RG1；  RG2；  RG3

12. 建议的长期保藏方法： 超低温冻结； 真空冷冻干燥；建议的保护剂： \_\_\_\_\_  
 其它： \_\_\_\_\_

13. 参考文献：(1) \_\_\_\_\_  
(2) \_\_\_\_\_  
(3) \_\_\_\_\_  
(4) \_\_\_\_\_

14. 寄存与共享方式： 赠送CGMCC；  非公开寄存，保存期限： \_\_\_\_\_  
 公开寄存(论文发表)，共享方式：公益性共享；公开延迟时间： \_\_\_\_\_  
 有限公开寄存，共享方式： 合作研究； 知识产权交易；公开延迟时间： \_\_\_\_\_

15. 其它说明事项： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

16. 以上信息全部由我本人提供。我已阅读并同意《生物遗传资源保存协议书》的全部内容，我同意将该菌株保存在中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心。我授权该中心通过目录和数据库公开该菌株的数据，并根据约定共享方式，分发该中心制备的批量样品。我理解为分发菌株，该中心将收取一定的成本费用(本条款适用于赠送、公开和有限公开寄存方式)。

17. 委托保藏人的单位： \_\_\_\_\_  
通讯地址： \_\_\_\_\_  
委托保藏人签字： \_\_\_\_\_ 日期： \_\_\_\_\_ 邮政编码： \_\_\_\_\_  
电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

# 04. CGMCC公开保藏流程

## • 收件

## 接收信息反馈查询

[www.cgmcc.net](http://www.cgmcc.net)



生物材料包裹查询

汇单号:

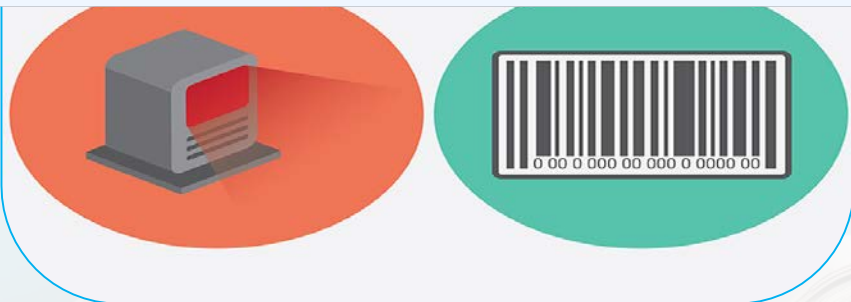
查询

快递公司:

签收日期:

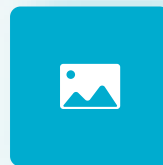
备注:

说明: 如果快递包裹中只有生物材料, 无生物材料的相关说明或者联系方式, 该生物材料以及包裹将被销毁。



## 04. CGMCC公开保藏流程

### • 质量控制



### 活力、纯度

通过转接培养判断



### 准确性

提取菌种DNA，扩增相应保守基因，测定序列信息，与保藏人提供序列比对

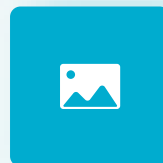


### 制备保藏

多种形式制备保藏、信息数字化

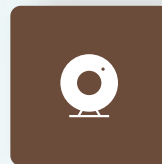
## 04. CGMCC公开保藏流程

- 信息反馈



### 保藏编号

例如：CGMCC 1.61186  
CGMCC 2.61186  
CGMCC 3.61186



### 保藏证明

根据保藏人需求，邮件发送电子版  
中文或英文保藏证明

# 04. CGMCC公开保藏流程

## • 信息反馈

## 保藏证明



中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心  
China General Microbiological Culture Collection Center

地址: 北京市朝阳区北辰西路1号院 中国科学院微生物研究所 <http://www.cgicc.net>  
电话: 010-64807355 传真: 010-64807288 电子邮件: [cgicc@im.ac.cn](mailto:cgicc@im.ac.cn) 邮政编码: 100101

**保藏证明** CGMCC登记编号  
(用于非专利程序的微生物菌种保藏) 1.620XX

1、寄存人姓名、单位、地址  
XXX  
XX农业大学

2、微生物名称(拉丁学名、中文译名)  
*Pseudomonas syringae*

3、寄存人对其培养物指定的株号或编号  
Q6SR

4、该微生物(株)已于2023年04月由保藏中心收到,并登记在册,编号CGMCC 1.620XX。该微生物(株)的寄存方式及共享方式为  
 公开保藏  
 公益性共享

中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心负责人签字和日期  
签字(盖章): 日期:2023年05月19日

中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心  
China General Microbiological Culture Collection Center (CGMCC)

Address: Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences, Datun Road, Chaoyang District, Beijing 100101, China  
Telephone: 86-10-64807355 Fax: 86-10-64807288 E-mail: [cgicc@im.ac.cn](mailto:cgicc@im.ac.cn) Homepage: [www.cgicc.net](http://www.cgicc.net)

**保藏证明** CGMCC 1.620XX  
CERTIFICATION OF DEPOSIT

1. Name and address of the depositor or agent  
XX Jiang  
XXXX of Microbiology  
NO.128, 121 Road, XX District, XXX, China

2. Strain reference given by depositor  
133XXX

3. Deposited microorganisms appended  
 Scientific description  
 Proposed taxonomic name  
*Subtercola* sp.

4. The deposited microorganism has been received and numbered as CGMCC 1.620XX on Apr., 2023. The strain has been checked for viability in the CGMCC and is stored using one of the standard methods used in the CGMCC.

5. This strain is available in the public accessible section of the CGMCC and restrictions have not been placed on access. It will be included in the published and online catalogue after publication of this number by the authors.

Signature of Director of CGMCC: Yajing YU  
Date: XXX. 27, 2024

# 04. CGMCC公开保藏流程 • 实物、数据入库



中国普通微生物菌种保藏管理中心  
微生物数据管理系统

**CGMCC**

登录名  
请输入您的登录邮箱

密码  
请输入您的登录密码

[忘记密码?](#)

**登录**

## 05. 疑难问题解答



### 1、菌种保藏是否收费？费用为多少？

答：菌种保藏分为公开保藏和非公开保藏两种：

公开保藏不收费，可用于发表研究文章。CGMCC接受菌种保藏后，会适时将菌种主要信息发布于在线菌种目录。非公开保藏第一年需支付菌种保藏费1000元，以后每年的费用200元。保藏时间至少五年或以上（一次性支付费用1800元或以上）。

### 2、进行菌种保藏需要多少样品量？

答：需提供待保藏的新鲜菌株（试管斜面、平皿或菌液）1-2支，或冻干保存的菌种1-2支，以及填写完整的“菌种保藏登记表”一份。

### 3、如何开具菌种保藏证明？

答：邮箱联系CGMCC索要菌种保藏证明。

将菌株保藏编号、保藏人的单位名称及地址的英文信息，发送到指定邮箱。

CGMCC将通过电子邮件提供PDF格式的保藏证明。

### 4、从寄送菌种到拿到保藏证明，大约需要多长时间？

答：CGMCC从收到菌种到完成菌种的质控检查和保藏，通常需要约30个工作日。建议保藏人在寄出菌种6-7周后，邮件联系CGMCC索要保藏证明。



**CGMCC** 中国普通微生物菌种保藏管理中心  
China General Microbiological Culture Collection Center



国家微生物资源平台

National Infrastructure of Microbial Resources

国家科技基础条件平台

National Science & Technology Infrastructure

# 谢谢大家!

Speaker name and title

OfficePLUS

