



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

菌种共享服务的交流与探讨

索桂英

2024.2.27

微生物菌种保藏及基因组数据分析实战培训



报告的内容

1. **CGMCC共享资源概况**
2. **共享协议**
3. **共享流程**
4. **共享能力（服务现状）**
5. **需求与建议的征求**



1. CGMCC共享资源概况

- ❖ 第五版菌种目录：24000株（在线）
- ❖ 1296个属，4834个种
- ❖ 涵盖：质控、标准菌、模式菌、工业酿造用菌种、农业栽培用菌种等。



2. 共享协议- 《生物材料提供和利用协议》

菌种共享方式：公益性共享

- ❖ 购买者利用从 CGMCC 获得的生物材料时，应严格遵守国家相关**法律法规**，包括邮寄运输、进出口、科研、生产、环境保护、生物安全等规定。
- ❖ CGMCC 认为，购买者已充分了解所购生物材料的情况，已掌握必需的生物材料**操作技术**，已具备必要的**设备条件**。对于生物材料的**潜在危险性和安全操作的重要性**已有明确认识，并对于这些菌种的**安全存放、管理和使用**负有相应的责任，对购买者本人或第三方造成损害或伤害时，购买者负有**完全责任**。



2. 共享协议- 《生物材料提供和利用协议》

- ❖ 购买者利用 CGMCC 提供的生物材料时，不得侵害研究所或第三方对该生物材料拥有的任何**知识产权**。获得所有必须的**知识产权许可**，并就商业化开发产生的惠益做出**分享**安排，是购买者本人应履行的义务。
- ❖ 在没有得到 CGMCC 书面**授权**的情况下，购买者不得将从 CGMCC 获得的生物材料以任何形式提供给**第三方**。



2. 共享协议- 《生物材料提供和利用协议》

- ❖ 生物材料性状的**退化**甚至丢失是无法避免的，不保证所有生物材料仍保留原始的培养和**形态特征**；产生特定代谢产物的生物材料，仍保持**原有水平**；许多真菌以有性世代名称表示，但培养时仅出现无性世代，并以此形式提供。
- ❖ 生物材料的鉴定结果虽已根据当前的标准进行了核查，但不为错误鉴定结果所**导致**的**损失**承担法律责任。因使用 CGMCC 提供的生物材料，发生**损失**时，购买者同意确保 CGMCC 和研究所免于承担任何的法律责任。需要承担赔偿责任时，提供该生物材料时收取购买者的全部费用，是赔偿金额的**最高限度**。

提醒：菌株使用前进行复核与鉴定



2. 共享协议- 《生物材料提供和利用协议》

- ❖ CGMCC 的目录和在线数据库中记载的有关生物材料**性质、用途等信息**资料，由生物材料寄存者或赠送者提供，CGMCC 对这些信息资料的正确性不负保证责任。
- ❖ 菌保中心对生物材料的**存活、纯度和正确性**负责，应用的后续实验问题不在CGMCC 的服务范围。若发现有不活、污染、错误等情况，应于指定时限内，以书面形式通知CGMCC，进入申诉处理程序，并同意CGMCC 对其保存的同批次复份生物材料的检测结果是处理的**唯一依据**。

合作的基础：协议协商，遵守法律法规，遵守契约



3. 共享流程 -菌种供应SOP



备注：菌毒种共享申请审核与运输符合相关要求。



3. 共享流程

流程 缴费 反馈
目录 培养基

<p>菌种细胞供应</p> <p>订购流程 菌种目录</p> <p>付费方式 标准菌种</p> <p>邮寄地址 新增菌种</p> <p>意见反馈 细胞系目录</p> <p>培养基</p>	<p>菌种鉴定</p> <p>鉴定流程</p> <p>服务项目</p> <p>收费标准及账号</p> <p>邮寄地址</p>	<p>下载中心 更多>></p> <p>菌种订购</p> <p>表1.生物材料订购单(word)</p> <p>表2.生物材料提供和利用协议书</p> <p>表3.数据利用协议书</p> <p>信息反馈</p> <p>表4.意见反馈登记表</p> <p>专利保藏</p> <p>表5.专利登记入册表(word PDF)</p> <p>表6.提供生物材料样品申请表(word PDF)</p> <p>委托寄存</p> <p>表7.菌种保藏登记表(word PDF)</p> <p>菌种鉴定</p> <p>表8.微生物检验鉴定申请表(word PDF)</p> <p>阅读工具下载</p> <p>Adobe Reader</p>
<p>专利保藏</p> <p>专利寄存流程</p> <p>一般说明</p> <p>收费标准及账号</p> <p>邮寄地址</p>	<p>委托寄存</p> <p>委托寄存流程</p> <p>一般说明</p> <p>收费标准及账号</p> <p>邮寄地址</p>	

· 保藏编号查询 ·

原始编号: 保藏人: CGMCC NO.: 受理通知书:

说明: 请务必保持输入的内容与提交的内容一致。受理通知书下载仅限于公开保藏; 如需英文保藏证明, 请将单位名称、地址的英文发送至

生物材料包裹查询

汇单号: 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。

订购菌种或专利保藏受理通知书寄出查询

订单编号或专利保藏编号: EMS汇单号: 寄出日期:

说明: 1、菌种订购, 输入邮件通知的订单编号; 2、专利保藏, 输入查询到的保藏编号; 3、完成周期, 手续齐全并完成汇款, 菌种订购约2周, 专利保藏约2-3周, 此时间内, 未查到汇单号, 请耐心等待。

订单 协议

已完成全基因组测序的菌种名录

增值税普通发票信息录入

模式微生物基因组测序服务

2024微生物菌种保藏及基因组数据分析实战培训 关闭

开票信息

快递寄出查询



3. 共享流程

首 页
服务项目
平台建设项目
收费标准
地理位置
联系我们
English

服务项目

▶ 菌种细胞供应

- 订购流程
- 一般说明
- 邮寄地址
- 意见反馈
- 菌种目录
- 标准菌种
- 新增菌种
- 细胞系目录
- 培养基
- 已测序菌种
- 查询

菌种细胞供应—一般说明

— 一般说明

CGMCC认为所有订购CGMCC菌种的单位和个人, 已充分了解所购菌种的情况, 尤其是该菌种的用途和生物安全信息, 已掌握必需的微生物操作技术, 已具备必要的设备条件。

注明BSL2的菌种是致病微生物, 其它菌种可能会在一定条件下致病。从CGMCC收到菌种的单位和个人将承担菌种的管理、保存和使用过程中所有的危险和责任。

请全面检查收到的CGMCC菌种, 如发现任何问题或有任何疑问, 请及时与CGMCC联系。除非特别标明, 建议将收到的CGMCC菌种保存在5-10°C左右的环境中。第一次活化菌种时, 强烈建议采用菌种目录中推荐的培养基和培养条件。

为节约时间和费用, 建议用户采用网购方式订购CGMCC菌种。

敬请赠送利用CGMCC菌种所发表的研究论文。

免责说明

经过长期的实验室培养、保存, 某些菌种尤其是一些丝状真菌发生性状的退化甚至丢失是无法避免的, 虽然通过采用更为先进的保藏技术, 已大大降低了菌种退化的可能性和速度。因此, CGMCC不保证她的所有菌种仍保留原始的培养和形态特征, 对于一些能够产生特定代谢产物的菌种, CGMCC不保证这些菌种仍保持原有水平。另外, 许多真菌以有性世代名称表示, 但培养时仅出现无性世代, 并以此形式提供。

收到CGMCC菌种的用户, 对于这些菌种的安全存放、管理和使用负有相应的责任。由于利用、存放或丢失CGMCC的菌种, 而发生的一切损害或伤害, CGMCC和中国科学院微生物研究所, 不承担或接受任何责任。菌种的鉴定结果虽已根据当前的标准进行了核查, 但CGMCC不为因错误复核结果而导致的损失承担法律责任。

真空冷冻干燥菌种的恢复培养

操作步骤:

1、安瓿开封:
用75%酒精脱脂棉对安瓿外表面进行消毒后, 用火焰加热其顶端, 滴少量无菌水至加热的安瓿顶端使之破裂(应避免过多水蒸汽影响菌种的复苏), 用镊刀或镊子敲下已经破裂的安瓿顶端。

2、恢复培养:
用无菌吸管吸取约**0.3毫升(勿超过0.5毫升)** 适宜的液体培养基滴入安瓿内, 轻轻振荡, 使冻干菌体溶解呈悬浮状。吸取**全部**菌悬液, 移植于建议的培养基**试管中(不超过2支)**, 置建议的条件下**静止**培养。

注意: 一般用液体培养基(即CGMCC提供的建议培养基配方不添加琼脂)溶解, 用固体培养基(即CGMCC提供的建议培养基配方) **试管斜面**恢复培养。如若CGMCC提供的培养基配方中没有琼脂, 复苏的试管中液体培养基不超过5毫升。

订购菌种常见问题解答

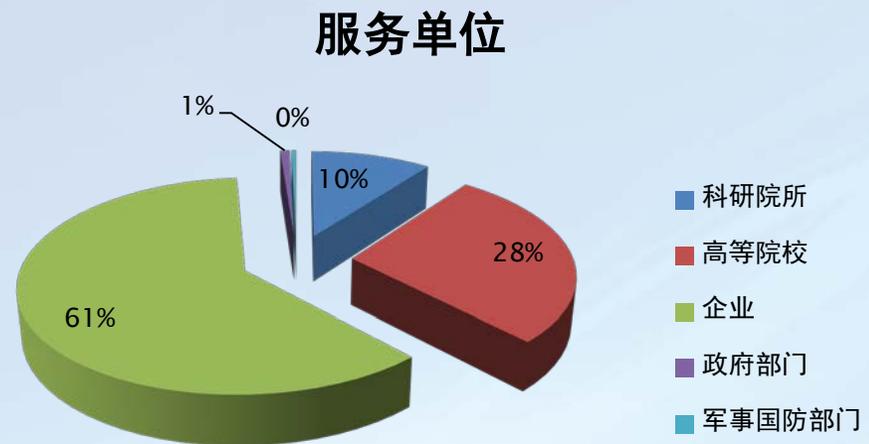
- 1、如何订购菌种?
答: 登录www.cgccc.net 见订购流程。即查询菌种目录、确定菌株编号、发订购单至sale@im.ac.cn, 然后按邮件回复的价格及汇款信息进行汇款。
- 2、可以通过电话, 查询菌株和订购菌种吗?
答: 为避免说和听造成不必要的误会, 并且每天要处理大量订单和接待现场订购客户, 不接受电话查询和订购。
- 3、订单需要盖章吗?
答: 订单可以不盖章, 签字部分, 计算机打字亦可, 汇款即视为订单生效。
- 4、一般需要多久才能收到菌种?
答: 见菌种订购流程中, 各环节所需要的时间。正常情况下, 常用冷干菌种, 大约一二周, 节假日顺延, 如遇常规制备、培养, 时间会延长, 大约四五周。如有急需, 不能耐心等待和理解, 请勿购买!!! 以免耽误了您的工作。
- 5、转账汇款后, 为什么一定要把汇款凭证(汇款方、收款方的账号、户名、金额等信息) 发邮件至 sale@im.ac.cn?
答: 1) 节约时间: 银行汇款通知单分发到开户单位, 再由开户单位财务分发到收款单位, 都需要几个工作日, 凭汇款底单可以提前受理订单, 准备菌种。
2) 便于核对: 一个单位在一个时间段内, 会有多个人汇款, 且金额相同, 不好分辨哪笔对账单是谁的汇款, 根据汇款底单上的其他信息才能准确核实。
- 6、汇款时, 为什么要在附言中注明“XXX人购买菌种”字样?
答: 1) 财务部门能迅速判断出收款部门, 及时送达至CGMCC;
2) 避免同一转账单位的不同订购人在同一时期汇款, 汇款金额相同而造成的菌种错寄。
- 7、如何使用CGMCC在线菌种目录?
答: 1) 明确要查菌种的属、种, 输入准确的拉丁属名和种名进行搜索, 在搜索结果中点击菌株编号, 查看详细内容。
2) 仅知道拉丁属名或拉丁种名, 输入属名或种名, 搜索结果中会有CGMCC保藏的该属下的菌种或该种是哪一属。
3) 不知道拉丁学名, 可用中文名字搜索或先在大的搜索网站上搜索其拉丁学名。中文搜索可能会因为翻译的名不同、字不同或没有翻译中文名字而降低搜索到的概率。
- 8、菌种订购一定要提供CGMCC的编号吗? 编号有什么规律?
答: 订购时要提供CGMCC的编号。CGMCC菌种的编号是由1、2、3、4、5及其后面的小数组成, 1为细菌, 2为酵母, 3为小型丝状真菌, 4为放线菌, 5为大型真菌, 小数点后的数字为菌株的序号, 小数点后面的是补位的, 如1.00089=1.0089=1.89。
- 9、收到菌种后, 要注意什么?
答: 1) 检查有无破损
2) 核对菌种的编号及拉丁学名
3) 仔细阅读购买证明中的说明: 记录安瓿管或试管中标明的菌株编号及制备日期, 追溯期为两个月。
- 10、反馈问题的范围有哪些?
答: CGMCC竭诚为您受理解决邮件寄达、菌种管破损、菌种污染、死亡、错误等问题。
- 11、反馈问题需要提供哪些信息?



4. 共享能力与服务现状

2023年共享服务

- ❖ 接待咨询：1万人次以上
- ❖ 完成合同：1991份
- ❖ 服务对象：1017家单位，个人111人
- ❖ 服务的用户，遍布中国各地
(包括港澳台、西藏)





4. 共享能力与服务现状

- ❖ 共享菌株：4764支
- ❖ 共享菌株的多样性：共享菌株数占共享菌种数比例（株支比）40%以上，为科研、生产、教育提供较高的多样性实物资源
- ❖ 科技支撑SCI论文：共157篇
- ❖ 2010年以来，连续13年通过CQC年度认证，质量管理体系的贯彻执行，保障了资源和技术服务的质量





4. 共享能力与服务现状

❖ 意见反馈情况 (2023年)

意见反馈	涉及菌株	复核结果没有问题的菌株	复核结果有问题的菌株
165件	207支 占共享总数的4.35%	150支 反馈菌株数的72.5%	57支 反馈菌株数的27.5% 共享菌株总数的1.196%

持续改进目标：追求更高质量



5. 需求与建议的征求

- ❖ 满意度调查
- ❖ 需求与建议的征求
- ❖ 联系方式:

CGMCC主页: <http://www.cgmcc.net>

sale@im.ac.cn



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！
敬请批评指正！