

# 专利微生物保藏流程及样品提交要求

## 保藏流程

1. 在下载区 (<http://cctcc.whu.edu.cn/portal/article/about/id/47.html>) 下载专利保藏登记表，根据填表要求填写。

**注意：**除签字或盖章部分，其他内容不要采用手写。

登记表中第 10 项，保藏人可以是自然人和/或法人（后期索取菌种或补办其他材料需经过此项所填自然人和/或法人的同意）。

第 11 项请填写正确的联系方式和邮箱地址，并注意查收邮件。包裹签收后72小时未收到邮件，请电话联系我们。保藏过程中的具体问题我们会以邮件的形式通知。

- 按样品提交要求（如下“专利培养物样品提交要求”所述）准备菌种，并与登记表同一包裹寄送至保藏中心 地址：湖北省武汉市，武昌区八一路，武汉大学中国典型培养物保藏中心收件人：辛晓红 联系电话 **027-68754052**（注：建议使用顺丰速运，不接受同城快递配送，同城快递如果不能进入校内配送一律退回）
- 我们会根据您登记表上的邮箱地址发邮件，通知保藏号、保藏时间、汇款方式，请收到通知后办理汇款。注意：收到受理通知书后保藏号和保藏日期才正式有效。对于未生效的保藏号和保藏日期的使用CCTCC 不承担责任。
- 您根据邮件通知进行汇款，要先汇款才能开发票，开票时间为 10-15 个工作日。菌种保藏时间根据提交样品具体情况而定。一般情况下，样品纯度、活性和数量都较好的、生长较快的细菌、酵母样品，办理周期 8-15天左右。而真菌、放线菌类样品培养周期较长，保藏完成的时间会适当延长。
- 待菌种保藏和检测完成，收到款项/有效的汇款回执会按要求寄送受理通知书（即保藏证明），发票是电子发票，由武汉大学财务邮箱系统（dzfp@51fapiao.cloud）发送到登记邮箱，汇款成功后超过1个月确定邮箱内没有收到电子发票的，请联系我们（寒暑假时间顺延）。

## 专利培养物样品提交要求(样品一律不可加干冰。如遇炎热的夏天，可加1-2个冰袋)

- 细菌、放线菌、酵母菌、产孢的丝状真菌（曲霉属，根霉属，青霉属等）不可用平板  
需提供18X180 mm试管新鲜的纯培养斜面3-4支（根据斜面上菌种量多少酌情增加斜面数），请尽量制备长斜面，且在接种时尽量将菌种涂满整个斜面，保证能尽可能多地收获菌苔。另外，请同时邮寄2支相同培养基的空白无菌斜面，用于进行空白对照和菌种活性检测（原则上空白培养基存在污染，样品即无法用于保藏，需要重新寄送）。  
严格厌氧菌株请提交菌液，菌液要求：培养至稳定期的菌液（浓度高于 $10^8$ CFU/ml）需要提交100ml，请使用2-3只50ml离心管分装（也可离心后弃上清，用60ml新鲜培养基重悬，分装到2只50ml离心管），并准备2-3只5-10ml的空白液体培养基，用于空白对照和活性检测。

**注意：**试管塞与试管接触部位可以用封口膜封口，建议不要用保鲜膜反复缠裹。试管与试管之间可以用报纸或泡沫填充。**不要**使用不配套的塞子或直接使用棉花塞住。

建议的试管及配置的斜面规格如下：



2. 大型真菌（菇类等）、斜面上**不产孢子**的丝状真菌（**非**曲霉属，**非**根霉属，**非**青霉属等），此种类型可提供**大平板**。**注意菌丝不要长到平板口。**

**平板提交要求：**

提供4-6只平板，中心1/2区域长满菌体，新鲜平板，不得有干裂脱壁情况，并附2个空白平板用于空白对照和活性检测。

如果不符合要求我们会联系您重新提交样品。

### 3. 噬菌体

如需要保藏的噬菌体的宿主菌未进行过公开保藏，则也应同时提供其宿主，**宿主菌不发放保藏号，宿主菌请勿单独提交专利保藏登记表，发放过保藏号的样品需要收取保藏费。宿主的提供方式如1 所述。**

**噬菌体提供要求：**

加甘油的噬菌体10ml**和**不加甘油的噬菌体5ml。代表噬菌体浓度的噬菌斑平板1-2只，浓度要求 $10^9$ PFU（噬菌斑形成单位）/ml 以上。

### 4. 藻种

100-300ml培养至稳定期的菌液（浓度高于 $10^8$ CFU/ml），使用4-5只50ml离心管分装（或离心100-300ml培养稳定的菌液，弃上清，用60ml新鲜培养基重悬，分装到2只50ml离心管），确保不漏液后，向我中心寄送，并附2只5-10ml的空白液体培养基，用于活性检测。

**教学视频** 关于斜面接种、制作等基础微生物学操作视频，请见：<http://cctcc.whu.edu.cn/portal/article/showlist/id/9.html?page=4>