

# 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。

2. 按样品提交要求 (如下) 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)

3. 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。

4. 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。

5. 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

1. 细菌、放线菌、酵母菌、产孢子的真菌 (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5-6支 (根据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 100-200ml, 请使用4-5只50ml离心管分装, 也可以离心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2-3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. 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）、大型真菌（菇类等），此种类型可提供**平板**

**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>