

二、国家微生物资源平台科技资源开放共享目录¹

序号	资源类别	资源特征	资源保藏
1	广古菌	属于古菌域 (Archaea), 包括甲烷杆菌纲、甲烷球菌纲、盐杆菌纲等 8 个纲、10 个目、19 个科 87 个属; 存在于多种不同的极端生态环境中, 如超高温、强酸碱、高盐、无氧等。可以利用甲烷菌生产沼气	国家微生物资源平台保藏、共享的广古菌以甲烷杆菌纲、甲烷球菌纲、嗜盐菌纲为主, 共包括 35 个属, 123 个种, 共 656 株菌种
资源服务方式: 公益性共享、交换性共享、合作研究共享等, 提供方式: 自取、邮寄 资源服务单位: 中国普通微生物菌种保藏管理中心 (CGMCC) 中国农业微生物菌种保藏管理中心 (ACCC)			
2	变形菌	由其所包括细菌的形状极为多样而得名, 根据核糖体序列分为五类; 革兰氏阴性菌, 外膜主要由脂多糖组成, 很多种类利用鞭毛运动, 有一些非运动性的种类, 或者依靠滑行来运动; 营兼性或者专性厌氧及异养生活, 有很多例外, 包括很多病原菌, 也有自由生活的种类, 很多可以进行固氮的细菌	主要包括: 大肠杆菌属、假单胞菌属、沙门氏菌属等, 目前保藏有 420 个属, 1666 个种, 共 27905 个菌株
资源服务方式: 公益性共享、交换性共享等, 提供方式: 自取、邮寄 资源服务单位: 中国医学细菌保藏管理中心 (CMCCB) 中国普通微生物菌种保藏管理中心 (CGMCC) 中国典型培养物保藏中心 (CCTCC) 中国海洋微生物菌种保藏管理中心 (MCCC) 中国林业微生物菌种保藏管理中心 (CFCC) 中国工业微生物菌种保藏管理中心 (CICC)			
3	芽孢菌	属于厚壁菌门, 芽孢杆菌纲, 包含芽孢杆菌目和乳杆菌目; 细胞壁含肽聚糖量高, 细胞壁厚, 一般革兰氏阳性, 个别阴性或可变, 菌体球状、杆状或不规则杆状、丝状或分枝丝状等, 二分裂方式繁殖, 有些可产生内生孢子, 多数化能营养型代谢, 没有光能营养型	主要包括: 芽孢杆菌属、链球菌属、乳杆菌属等, 目前保藏有 114 个属, 614 个种, 共 15804 个菌株
资源服务方式: 公益性共享、交换性共享等, 提供方式: 自取、邮寄 资源服务单位: 中国典型培养物保藏中心 (CCTCC) 中国农业微生物菌种保藏管理中心 (ACCC) 中国普通微生物菌种保藏管理中心 (CGMCC) 中国工业微生物菌种保藏管理中心 (CICC) 中国兽医微生物菌种保藏管理中心 (CVCC) 中国林业微生物菌种保藏管理中心 (CFCC) 中国医学细菌保藏管理中心 (CMCCB) 中国海洋微生物菌种保藏管理中心 (MCCC)			
4	梭菌	属于厚壁门梭菌纲、梭菌目、梭菌科, 这类菌其形态、生理及化学特征高度可变, 生态分布多样, 革兰氏染色多为阳性, 绝大多数为严格厌氧生长; 可形成大于菌体的内生芽孢, DNA G+Cmol% 为 22~53。有些类群是高致病菌	主要包括: Clostridium、Alkaliphilus、Anaerobater 等 13 个属, 目前平台共计保藏 Clostridium 属, 29 个种, 共 675 个菌株

注: 1. 目录更新日期至 2012 年 9 月。

序号	资源类别	资源特征	资源保藏
资源服务方式：公益性共享、交换性共享等,提供方式：自取、邮寄 资源服务单位：中国普通微生物菌种保藏管理中心（CGMCC） 中国典型培养物保藏中心（CCTCC） 中国农业微生物菌种保藏管理中心（ACCC） 中国兽医微生物菌种保藏管理中心（CVCC） 中国工业微生物菌种保藏管理中心(CICC)			
5	放线菌	高 G+C 含量革兰氏阳性细菌，放线菌归于细菌域、放线菌门、放线菌纲。目前，放线菌纲内分为 5 个亚纲、9 个目，其中放线菌目又分为 13 个亚目，54 个科、293 个属。放线菌是产生抗生素以及其他生理活性物质的重要微生物资源之一	主要包括：链霉菌属、小单孢属、诺卡氏属等，目前保藏有 120 个属,1736 个种,共 15629 个菌株
资源服务方式：公益性共享、合作研究共享、知识产权性共享等，提供方式：自取、邮寄 资源服务单位：中国药用微生物菌种保藏管理中心（CPCC） 中国普通微生物菌种保藏管理中心（CGMCC） 中国典型培养物保藏中心（CCTCC） 中国农业微生物菌种保藏管理中心（ACCC） 中国林业微生物菌种保藏管理中心（CFCC） 中国海洋微生物菌种保藏管理中心（MCCC） 中国工业微生物菌种保藏管理中心（CICC）			
6	支原体	支原体属于厚壁菌门，柔膜菌纲，支原体目，支原体科；是目前所发现的能在无生命培养基中生长繁殖的最小的原核微生物，菌落呈“煎蛋”样，细胞高度多形态，细胞缺乏真正的细胞壁，有一个单一的三层膜包围，革兰氏阴性	主要包括：支原体属、脲原体属，目前保藏有 1 个属，15 个种，共 57 个菌株
资源服务方式：公益性共享、合作研究共享、行政审批共享等，提供方式：自取、邮寄 资源服务单位：中国兽医微生物菌种保藏管理中心（CVCC）			
7	植原体	植原体为寄生在植物上的原核生物，属无细胞壁的细菌类微生物。菌体由三层单位膜包围，内含丝状染色质。此类微生物尚不能在人工培养基上离体培养。对四环素类抗生素敏感，对青霉素类抗生素不敏感	主要包括：翠菊黄化候选种、枣疯病候选种、澳大利亚候选种等 30 余候选种，目前保藏有 1 个属，3 个种，共 51 个菌株
资源服务方式：公益性共享、交换性共享、合作研究共享，提供方式：自取、邮寄 资源服务单位：中国林业微生物菌种保藏管理中心（CFCC）			
8	立克次氏体	属于变形菌门， α -变形菌纲，立克次体目；共包括三个科，常表现为多形态，主要类型为杆状、球状；具有典型的细胞壁，无鞭毛，极度难培养，大部分都只是以其他细胞的内共生体的形式存在；能导致人类和动物疾病	主要包括：无浆体属、埃及小体属、血巴通氏属，目前保藏有 1 个属，3 个种，共 31 个菌株
资源服务方式：暂不共享			
9	衣原体	属于衣原体门，衣原体纲，衣原体目，衣原体科；球形微生物，严格细胞内寄生、有独特发育周期，能通过细菌过滤器，革兰氏染色阴性，无运动性；衣原体广泛寄生于人类，哺乳动物及鸟类，仅少数有致病性	主要包括：衣原体属、嗜衣原体属，目前保藏有 2 个属，2 个种，共 12 个菌株

序号	资源类别	资源特征	资源保藏
<p>资源服务方式：公益性共享、合作研究共享、行政审批共享等，提供方式：自取、邮寄</p> <p>资源服务单位：中国兽医微生物菌种保藏管理中心（CVCC）</p>			
10	原虫	<p>是一种单细胞动物，体积微小但能独立完成生命活动的全部生理功能。基本结构是由原生质和细胞核两大部分组成，原生质又可以分为外质和内质两个部分。外质具有运动、采食、排泄、呼吸和保护功能，内质与原虫营养和生殖功能有关</p>	<p>主要包括：锥虫属、艾美耳属、微孢子虫属、泰勒属、弓形虫属和无形小体属。目前保藏有 9 个属，68 个种，共计 408 个虫株</p>
<p>资源服务方式：公益性共享、交换性共享、行政审批共享等；提供方式：自取、邮寄</p> <p>资源服务单位：中国兽医微生物菌种保藏管理中心（CVCC）</p>			
11	担子菌	<p>是一类高等真菌，特点是形成担子（basidium）、担孢子（basidiospore）。是由多细胞，有横膈膜的菌丝体组成，菌丝分为两种，初生菌丝体的细胞只有一个细胞核，次生菌丝体的细胞有两个核，两个核的次生菌丝体可以形成一种子实体</p>	<p>主要包括：栓菌属、蜜环菌属、紫蜡蘑属等，目前保藏有 127 个属，205 个种，共 1356 菌株</p>
<p>资源服务方式：公益性共享、交换性共享等，提供方式：自取、邮寄</p> <p>资源服务单位：中国普通微生物菌种保藏管理中心（CGMCC） 中国农业微生物菌种保藏管理中心（ACCC） 中国林业微生物菌种保藏管理中心（CFCC） 中国工业微生物菌种保藏管理中心（CICC）</p>			

（更多资源整理中……）