

## 二、实验细胞资源共享平台科技资源开放共享目录<sup>1</sup>

序号	名称	分类描述 (organ/system)	资源亚型 (cell type) (应有)	资源种类 (已有)	资源数量
1. 人来源细胞					
1.1 肿瘤细胞					
1	白血病细胞	白血病细胞为起源于血细胞的恶性肿瘤细胞	根据白血病细胞的成熟程度和自然病程，白血病可分为急性和慢性两大类；根据主要受累的细胞可将急性白血病分为急性淋巴细胞白血病和急性非淋巴细胞白血病，慢性白血病细胞分为慢性粒细胞白血病、慢性淋巴细胞白血病等，每种类型的白血病又分为不同的亚型	平台目前保藏有 HL60、THP-1、Molt4、K562、UT-7 等 31 种不同遗传背景的白血病细胞	55 株系
2	鼻咽癌细胞	鼻咽癌细胞绝大多数起源于鼻咽部黏膜柱状上皮的储备细胞，少数来源于鳞状上皮的基底细胞	根据鼻咽癌的组织学类型可分为鳞状细胞癌和腺癌；根据其分化程度又可分为分化型和未分化型	平台目前保藏有 CNE、CNE-2Z、S18、FaDu 等 4 种鼻咽癌细胞	4 株系
3	胆囊癌细胞	胆囊癌细胞为起源于胆囊上皮细胞的恶性肿瘤	根据组织学类型胆囊癌分为腺癌、鳞癌和腺鳞癌；每种类型又有不同的分化程度	目前平台保藏有 1 种低分化的胆囊癌细胞 GBC-SD	1 株系
4	肺癌细胞	肺癌是起源于支气管黏膜上皮或肺泡上皮的恶性肿瘤	在组织学上肺癌分为鳞癌、腺癌、腺鳞癌、小细胞癌、大细胞癌和肉瘤样癌等多种类型；根据细胞的分化程度不同又可分为低分化、中分化和高分化肺癌	本平台目前保存有 45 种不同遗传背景的肺癌细胞，涵盖了肺鳞癌（如 SK-MES-1、NCI-H1703）、肺腺癌（如 NCI-H2009、SPC-A-1）、腺鳞癌（如 NCI-H596）、小细胞肺癌（如 NCI-H69、NCI-H446）、大细胞肺癌（如 NCI-H661）、人肺巨细胞癌高转移细胞株（PG-BE1）和低转移细胞株（PG-LH7）等多种细胞类型	81 株系
5	肝癌细胞	肝癌包括起源于肝细胞和肝胆管细胞的恶性肿瘤	肝癌细胞根据细胞的来源不同分为肝细胞肝癌和肝胆管细胞型肝癌细胞，每种类型有不同的分化程度	本平台目前保藏有 Hep G2、SK-HEP-1、BEL 7402、Huh-7 等 31 种不同遗传背景的肝癌细胞	43 株系

注：1. 目录更新时间至 2012 年 9 月。

序号	名称	分类描述(organ/system)	资源亚型(cell type) (应有)	资源种类(已有)	资源数量
6	宫颈癌细胞	宫颈癌是起源于宫颈上皮细胞的恶性肿瘤	在组织学上宫颈癌分为鳞癌和腺癌, 每种类型有不同分化程度的肿瘤	本平台保藏有 HeLa、Ca Ski、C33A、HCC-94 等 15 种不同遗传背景的宫颈癌细胞	31 株系
7	骨肉瘤细胞	骨肉瘤是起源于成骨细胞的恶性肿瘤	骨肉瘤根据细胞的分化方向不同分为骨母细胞型、软骨母细胞型、成纤维细胞型、血管扩张型和圆形细胞型	平台保藏有 HOS、U2 OS、Saos-2、MG-63 等 13 种遗传背景不同的骨肉瘤细胞	19 株系
8	骨髓瘤细胞	骨髓瘤是浆细胞产生的恶性肿瘤	骨髓瘤细胞根据其发生部位可以分为单发型和多发型	平台保藏有 NCI-H929 和 RPMI 8226 2 种人的骨髓瘤细胞	2 株系
9	黑色素瘤细胞	黑色素瘤是起源于黑色素细胞的恶性肿瘤	根据黑色素瘤的起因部位不同可有多种黑色素瘤细胞, 如皮肤黑色素瘤细胞等	平台保藏有 A375、SK-MEL-1 等 10 种不同遗传背景的黑色素瘤细胞	16 株系
10	横纹肌肉瘤细胞	横纹肌肉瘤是起源于横纹肌细胞或向横纹肌细胞分化的间叶细胞的一种恶性肿瘤	根据其组织形态横纹肌肉瘤分为三种: 胚胎性、腺泡性和多形性	本平台保藏有 RD、A204 等 4 种不同遗传背景的横纹肌肉瘤细胞	8 株系
11	喉癌细胞	喉癌是起源于喉黏膜上皮细胞的恶性肿瘤	根据组织类型, 喉癌分为鳞癌和腺癌	平台保藏的喉癌细胞有 Hep-2、HEp-2-NS1	6 株系
12	滑膜肉瘤细胞	滑膜肉瘤是起源于关节、滑膜及腱鞘滑膜组织细胞的恶性肿瘤	滑膜肉瘤在组织学上一般分为双相型和单相型	平台保藏有人滑膜肉瘤细胞 SW 982	1 株系
13	畸胎瘤细胞	畸胎瘤是起源于生殖细胞的肿瘤细胞	根据畸胎瘤来源的部位, 可以分为睾丸畸胎瘤、卵巢畸胎瘤等多种类型	目前平台保藏有 NTERA-2、PA-1 2 种人源的畸胎瘤细胞	2 株系
14	甲状腺癌细胞	甲状腺癌是起源于甲状腺上皮细胞的恶性肿瘤	目前常见的甲状腺癌有乳头状癌、滤泡癌、髓样癌和未分化癌	目前平台保藏有 SW579、TT 两种遗传背景不同的人源甲状腺癌细胞	5 株系
15	间皮瘤	间皮瘤是起源于间皮细胞的肿瘤	根据间皮瘤的起源可以分为胸膜间皮瘤和腹膜间皮瘤	目前平台保藏有人间皮瘤细胞 NCI-H2452	2 株系
16	胶质瘤细胞	胶质瘤是发生于神经外胚层胶质细胞的肿瘤	常见的胶质瘤有星型胶质细胞瘤、少突胶质细胞瘤和室管膜细胞瘤	目前平台保藏有 H4、U251、U87MG 等 10 种人胶质瘤细胞	13 株系
17	结直肠癌细胞	结直肠癌细胞是起源于结直肠粘膜上皮细胞的恶性肿瘤	组织学上结直肠癌多见腺癌, 包括乳头状腺癌、管状腺癌、黏液腺癌、印戒细胞癌和未分化癌等	目前平台保藏有 HCT116、HT29、Colo 201、Colo 205 等 29 种不同遗传背景的结直肠癌细胞	53 株系

序号	名称	分类描述 (organ/system)	资源亚型 (cell type) (应有)	资源种类 (已有)	资源数量
18	口腔癌细胞	口腔癌是起源于口腔黏膜上皮细胞的恶性肿瘤	口腔癌多是鳞状上皮细胞癌	目前平台保藏有 ACC-2、ACC-3、ACC-M、KB 等 4 种不同遗传背景的口腔癌细胞	7 株系
19	淋巴瘤细胞	淋巴瘤是起源于淋巴组织细胞的肿瘤	淋巴瘤分为霍奇金淋巴瘤和非霍奇金淋巴瘤	目前平台保藏有 Raji、Daudi、Ramos 等 31 种淋巴瘤细胞	42 株系
20	卵巢癌细胞	卵巢癌是起源于卵巢上皮细胞的恶性肿瘤	常见的卵巢癌有浆液性腺癌、黏液性腺癌、子宫内膜样腺癌、混合性浆液黏液性囊腺癌、纤维腺癌、恶性勃勒纳氏瘤、副中肾透明细胞癌、未分化癌等类型	目前平台保藏有 ES-2、SK-OV-3、COC1 等 13 种遗传背景不同的人卵巢癌细胞	25 株系
21	脑瘤细胞	由脑实质细胞发生的肿瘤	常见类型有胶质瘤、髓母细胞瘤、脑膜瘤等，某些组织类型不明的细胞归为脑瘤细胞	目前平台保藏有 SF126、SF17 等 4 种人脑瘤细胞	4 株系
22	膀胱癌细胞	膀胱癌是起源于膀胱移行上皮细胞的恶性肿瘤	常见的膀胱癌为乳头状瘤	目前平台保藏有 ScaBER、5637、T24 等 11 种不同遗传背景来源的人膀胱癌细胞	17 株系
23	皮肤癌细胞	皮肤癌是来源于皮肤组织的恶性肿瘤	常见的皮肤癌有皮肤鳞癌和基底细胞癌	目前平台保藏的人皮肤癌细胞是 A431	1 株系
24	前列腺癌细胞	前列腺癌是来源于前列腺上皮细胞的恶性肿瘤	根据肿瘤细胞的分化程度，可分为高、中、低分化的前列腺癌	目前平台保藏有 DU 145、LNCap、PC-3 等 13 种遗传背景人前列腺癌细胞	18 株系
25	绒毛膜癌细胞	绒毛膜癌是源自妊娠绒毛滋养层上皮的恶性肿瘤，少数可发生于性腺或其他组织的多潜能细胞	绒毛膜上皮特性的肿瘤细胞	目前平台保藏有 BeWo、JEG-3 等 6 种不同遗传背景的绒癌细胞	9 株系
26	乳腺癌细胞	乳腺癌是起源于乳腺上皮细胞的恶性肿瘤	乳腺癌组织形态复杂、类型较多，大致上分为非浸润性癌和浸润性癌，另外有某些特殊类型的癌，如髓样癌、腺癌、黏液癌等	目前平台保存有 MCF7、BT474、MDA-MB-231、MDA-MB-453、ZR-75-1 等 43 种遗传背景不同的人乳腺癌细胞	66 株系
27	舌癌细胞	舌癌是起源于舌上皮细胞的恶性肿瘤	舌癌在组织学上多为鳞癌	目前平台保藏有 Tca-8113、CAL-27 等 2 种遗传背景不同的人舌癌细胞	4 株系
28	神经母细胞瘤细胞	神经母细胞瘤起源于神经嵴的原始多能交感神经细胞	根据其分化程度，神经母细胞瘤可以分为未分化和分化型	目前平台保藏有 BE(2)-M17、IMR-32、SH-SY5Y、SK-N-SH、KP-N-NS 等 6 种不同遗传背景的人神经母细胞瘤细胞	12 株系

序号	名称	分类描述 (organ/system)	资源亚型 (cell type) (应有)	资源种类 (已有)	资源数量
29	肾癌细胞	肾癌是起源于肾脏的肾小管或集合管的上皮细胞的恶性肿瘤	肾癌中 70%~80%为透明细胞癌, 其他类型包括: 乳头状癌、嫌色细胞癌、多房性囊性肾癌、集合管癌 (Bellini 管来源) 以及髓样癌	目前平台保存有 769-P、786-0、OS-RC-2 等 10 种不同遗传背景的人肾癌细胞	17 株系
30	肾上腺皮质瘤细胞	肾上腺皮质瘤是起源于肾上腺皮质细胞的肿瘤	据其良恶性, 肾上腺皮质瘤可以分为腺瘤和腺癌	目前平台保藏有 ACHN、SW-13、NCI-H295R、NCI-H205 等 4 种不同类型的人肾上腺皮质的肿瘤细胞	7 株系
31	食管癌细胞	食管癌是食管黏膜上皮或腺体细胞发生的恶性肿瘤	组织学上食管癌有鳞状细胞癌、腺癌、小细胞癌、腺鳞癌等类型	目前平台保藏有 NEC、Eca-109 等 7 种不同遗传背景的人食管癌细胞	7 株系
32	视网膜母细胞瘤细胞	视网膜母细胞瘤是来源于视网膜膜胚基的少见恶性肿瘤	视网膜母细胞瘤分为分化型和未分化型 2 种	目前平台保藏有 Y79、WERI-Rb-1 2 种人视网膜母细胞瘤细胞	2 株系
33	髓母细胞瘤细胞	髓母细胞瘤是中枢神经系统最常见的原始神经外胚层肿瘤	髓母细胞瘤为胚胎性的肿瘤	目前平台保藏有 Daoy 1 种人髓母细胞瘤细胞	1 株系
34	胃癌细胞	胃癌起源于胃壁表层黏膜上皮细胞的恶性肿瘤	胃癌分为乳头状腺癌、管状腺癌、黏液腺癌、印戒细胞癌和未分化癌等	目前平台保藏有 MGC-803、HGC-27、MKN-45、SGC-7901 等 11 种人胃癌细胞	15 株系
35	纤维肉瘤细胞	纤维肉瘤是纤维组织来源的恶性肿瘤	纤维肉瘤有不同分化程度的肿瘤	目前平台保藏有 HT-1080、JH-2 2 种人纤维肉瘤细胞	4 株系
36	小肠癌细胞	小肠癌是起源于小肠黏膜上皮细胞的恶性肿瘤	小肠癌可有不同分化程度的肿瘤	目前平台保藏有人小肠癌细胞 HIC	1 株系
37	胰腺癌细胞	胰腺癌指起源于胰腺外分泌腺上皮细胞发生的恶性肿瘤	胰腺癌根据其分化程度可分为高、中、低分化的肿瘤	目前平台保藏有 AsPC-1、BxPC-3、CFPAC-1、HPAC、PANC-1 等 11 种人胰腺癌细胞	17 株系
38	子宫内膜癌细胞	子宫内膜癌是由子宫内膜上皮细胞发生的恶性肿瘤	子宫内膜癌有高、中、低分化的恶性肿瘤	目前平台保藏有 HEC-1-A、HEC-1-B、KLE 等 5 种人子宫内膜癌细胞	9 株系

资源服务单位: 中国医学科学院基础医学研究所细胞资源中心

资源服务方式: 平台保藏细胞以冻存管的形式保藏于超低温环境中, 用户可在平台网站上选择细胞的种类, 电话订购, 并签订细胞订购协议书。各个资源保藏单位接到用户需求后, 复苏细胞, 培养至最佳状态时提供给用户, 同时提供细胞的基本信息和技术支持

## 1.2 正常细胞

序号	名称	分类描述(organ/system)	资源亚型(cell type) (应有)	资源种类(已有)	资源数量
39	成纤维细胞	成纤维细胞是疏松结缔组织的主要细胞成分,由胚胎时期的间充质细胞分化而来	成纤维细胞广泛分布在多个器官,如皮肤、肺等	目前平台保藏有 HFF、HFL-1、CCC-HSF-1 等 5 种成人的成纤维细胞	5 株系
40	肺上皮细胞	肺上皮指肺实质中肺泡上皮细胞	肺泡上皮分为 I 型肺泡上皮和 II 型肺泡上皮	目前平台保藏有 BEAS-2B、HLF-a 等 4 种不同遗传背景的人肺上皮细胞	4 株系
41	肝细胞	肝细胞指肝脏的功能细胞	肝细胞是肝实质的主要组成细胞,多角形	目前平台保藏有 HL-7702 和 QSG-7701 等 4 种人肝细胞	5 株系
42	黑色素细胞	黑色素细胞是起源于神经嵴的,能够分泌黑色素的细胞	黑色素细胞主要分布在皮肤的表皮和眼睛中的葡萄膜中	目前平台保藏有 1 种人黑色素细胞 UM	1 株系
43	粒细胞	白细胞根据形态差异可分为颗粒和无颗粒两大类,无颗粒的白细胞有淋巴细胞和单核细胞两种。颗粒白细胞即粒细胞	用瑞氏染料染色可分辨出三种粒细胞即中性粒细胞、嗜酸性粒细胞和嗜碱性粒细胞,绝大部分的粒细胞是中性粒细胞	目前平台保藏有 1 种人粒细胞 Human Cell line 1D3	1 株系
44	淋巴细胞	白细胞根据形态差异可分为颗粒和无颗粒细胞两大类,无颗粒的白细胞有淋巴细胞和单核细胞两种	淋巴细胞主要分 T 淋巴细胞、B 淋巴细胞和自然杀伤细胞	目前平台保藏有 U266B1、CCRF-SD、HMy2.CIR、NK-92MI 等 5 种不同遗传背景的淋巴细胞	7 株系
45	内皮细胞	内皮细胞一般指血管内皮细胞,是衬在血管壁内的一薄层专门上皮细胞,由一层扁平细胞所组成	内皮细胞是沿着整个循环系统分布,由心脏直至最小的微血管	目前平台保藏有 HUV-EC-C、EA.hy926 等 2 种不同遗传背景的内皮细胞	4 株系
46	前列腺上皮细胞	前列腺上皮细胞指前列腺实质中的腺上皮细胞	前列腺上皮细胞是前列腺实质中的主要组成成分,是研究前列腺疾病的工具细胞	目前平台保藏有 1 种人的正常前列腺上皮细胞 RWPE-1	1 株系
47	乳腺上皮细胞	乳腺上皮细胞是组成乳腺的导管和腺泡上皮细胞	乳腺上皮细胞可以用来研究乳腺的生长、发育及泌乳细胞或分子生物学机制	目前平台保藏有 MCF 10A、Du4475 2 种人正常乳腺上皮细胞	2 株系

序号	名称	分类描述 (organ/system)	资源亚型 (cell type) (应有)	资源种类 (已有)	资源数量
48	视网膜色素上皮细胞	视网膜色素上皮细胞是位于视网膜外层的一种具有特殊功能的细胞, 其代谢异常和丧失可引起视网膜的感觉层发生继发性变性改变	视网膜色素上皮细胞是研究视网膜疾病的机制和治疗方法的工具细胞	目前平台保藏有 1 种人视网膜色素上皮细胞 ARPE-19	1 株系
49	平滑肌细胞	平滑肌细胞是一类长梭状的单核肌肉细胞, 无肌节结构	平滑肌广泛分布于血管壁和消化道等许多内脏器官	目前平台保藏有 1 种人正常血管平滑肌细胞 T/G HA - VSMC	1 株系
50	羊膜细胞	羊膜细胞来源于胚胎胎膜的最内层	羊膜细胞可用于研究羊膜的生物学特性	目前平台保藏有 HA、WISH 2 种不同遗传背景的羊膜细胞	4 株系
51	呼吸道上皮细胞	呼吸道上皮细胞是被覆于呼吸道的黏膜上皮细胞	根据其分布部位可以分为鼻咽上皮、气管上皮、支气管上皮等	目前平台保藏有 1 种支气管上皮细胞 BEAS-2B	1 株系

资源服务单位: 中国医学科学院基础医学研究所细胞资源中心

资源服务方式: 平台保藏细胞以冻存管的形式保藏于超低温环境中, 用户可在平台网站上选择细胞的种类, 电话订购, 并签订细胞订购协议书。各个资源保藏单位接到用户需求后, 复苏细胞, 培养至最佳状态时提供给用户, 同时提供细胞的基本信息和技术支持

### 1.3 胚胎细胞

52	胚胎成纤维细胞	胚胎成纤维细胞是来源于胚胎组织的成纤维细胞	胚胎成纤维细胞可以来源于胚胎皮肤、肺等器官	目前平台保藏有 MRC-5、WI-38、CCC-HPF-1 等 10 种遗传背景不同的人胚胎成纤维细胞	18 株系
53	胚胎肺二倍体细胞	胚胎肺二倍体细胞为来源于胚胎肺组织的正常二倍体细胞	胚胎肺二倍体细胞在研究中作为人的正常细胞使用	目前平台保藏有 HL、2BS、KMB-17 等 7 种遗传背景不同的人胚胎肺二倍体细胞	9 株系
54	胚胎肝细胞	胚胎肝细胞是由胚胎肝组织原代培养获得的细胞	胚胎肝细胞为正常二倍体细胞	目前平台保藏有 1 种人胚胎肝细胞 CCC-HEL-1	1 株系
55	胚胎肌肉组织来源细胞	胚胎肌肉组织来源细胞是由胚胎肌肉组织经原代培养获得的细胞	为二倍体细胞, 但是未鉴定细胞的具体来源	目前平台保藏有 1 种人胚胎肌肉组织来源细胞 CCC-HSM-2	1 株系
56	胚胎皮肤组织来源细胞	胚胎皮肤组织来源细胞是由胚胎皮肤组织经原代培养获得的细胞	为二倍体细胞, 多为成纤维细胞	目前平台保藏有 1 种人胚胎皮肤组织来源的成纤维细胞 CCC-ESF-1	1 株系

序号	名称	分类描述 (organ/system)	资源亚型 (cell type) (应有)	资源种类 (已有)	资源数量
57	胚胎气管组织来源细胞	胚胎气管组织来源细胞是由胚胎气管组织经原代培养获得的细胞	包括肺泡上皮、支气管上皮细胞、间质细胞等	目前平台保藏有 1 种人胚胎气管组织来源细胞 CCC-HBE-2	1 株系
58	胚胎肾细胞	胚胎肾细胞来源于胚胎的肾组织	包括肾小球系膜细胞、足细胞、近曲小管上皮细胞、远曲小管上皮细胞、集合管上皮细胞等	目前平台保藏有 8 种人胚胎肾细胞, 如 293、CCC-HEK-1	10 株系
59	胚胎心肌细胞	来源于人胚胎心脏的细胞	为二倍体细胞	目前平台保藏有 1 种人胚胎心肌细胞 CCC-HEH-2	1 株系
60	胚胎胸腺细胞	来源于胚胎的胸腺组织	包括胸腺上皮细胞、成纤维细胞等	目前平台保藏有 1 种人胚胎胸腺细胞 HFT-8810	1 株系
61	胚胎胰腺组织来源细胞	胚胎胰腺组织来源细胞是由胚胎胰腺组织经原代培养获得的细胞	包括胰腺 $\alpha$ 细胞 和 $\beta$ 细胞、成纤维细胞等	平台目前保藏有 1 种胚胎胰腺组织来源细胞 CCC-HPE-2	1 株系
<p>资源服务单位：中国医学科学院基础医学研究所细胞资源中心</p> <p>资源服务方式：平台保藏细胞以冻存管的形式保藏于超低温环境中，用户可在平台网站上选择细胞的种类，电话订购，并签订细胞订购协议书。各个资源保藏单位接到用户需求后，复苏细胞，培养至最佳状态时提供给用户，同时提供细胞的基本信息和技术支持</p>					
1.4 转化及永生细胞					
62	表皮细胞	来源于人皮肤组织	包括表皮细胞、成纤维细胞等，经病毒转化可得到永生细胞	平台目前保藏有 1 种永生化的表皮细胞 HaCaT	1 株系
63	成骨细胞	来源于骨膜组织	经 SV40、EB 等病毒转化获得永生细胞	平台目前保藏有 1 种永生化的成骨细胞 hFOB 1.19	
64	晶体上皮细胞	晶体上皮细胞是存在于眼睛晶状体中的上皮细胞，是晶状体内唯一具有分裂能力的细胞,在维持晶状体水、电解质平衡、营养物质转运、气体交换等方面具有重要作用	晶体上皮细胞经 SV40、EBV 等病毒转化后可以发生永生	目前平台保藏有人永生化的晶体上皮细胞 SRA01/04 (HLE)	

序号	名称	分类描述 (organ/system)	资源亚型 (cell type) (应有)	资源种类 (已有)	资源数量
65	淋巴细胞	白细胞根据形态差异可分为颗粒和无颗粒两大类，无颗粒的白细胞有淋巴细胞和单核细胞两种	淋巴细胞主要分 T 淋巴细胞和 B 淋巴细胞两大亚群。B 淋巴细胞在体外经 EB 病毒转化后可以成为永生化细胞	目前平台保藏有 45 种 EB 病毒转化的人 B 淋巴细胞，来源于多个民族	45 株系
66	膀胱上皮细胞	膀胱上皮细胞是移行上皮，是一种特殊的上皮细胞	膀胱上皮细胞经病毒等转化后可以形成永生化细胞	目前平台保藏有人永生化膀胱上皮细胞 SK-HUC-1	1 株系
67	乳腺上皮细胞	乳腺上皮细胞是组成乳腺的导管和腺泡上皮细胞	乳腺上皮细胞经 SV40 病毒等转化可以形成永生化的乳腺上皮细胞	目前平台保藏有 1 种 SV40 转化的人乳腺上皮细胞 HBL-100	
68	肾细胞	来源于人肾组织	包括肾小球系膜细胞、足细胞、近曲小管上皮细胞、远曲小管上皮细胞、集合管上皮细胞等，经 SV40 或 EB 病毒转化可得到永生化细胞	目前平台保藏有 SV40 病毒转化人胚胎肾细胞 293T	
69	视网膜细胞	来源于胚胎的视网膜	视网膜上皮细胞、成纤维细胞等	目前平台保藏有 1 种人转化的视网膜细胞 SL-3	
<p>资源服务单位：中国医学科学院基础医学研究所细胞资源中心</p> <p>资源服务方式：平台保藏细胞以冻存管的形式保藏于超低温环境中，用户可在平台网站上选择细胞的种类，电话订购，并签订细胞订购协议书。各个资源保藏单位接到用户需求后，复苏细胞，培养至最佳状态时提供给用户，同时提供细胞的基本信息和技术支持</p>					
1.5 干细胞					
70	胚胎干细胞	来源于胚胎组织中的干细胞	胚胎干细胞为全能干细胞	目前平台保藏有 8 种人胚胎干细胞，如 E1C1、E1C2 等	8 株系
<p>资源服务单位：武汉大学中国典型培养物保藏中心</p> <p>资源服务方式：平台保藏细胞以冻存管的形式保藏于超低温环境中，用户可在平台网站上选择细胞的种类，电话订购，并签订细胞订购协议书。各个资源保藏单位接到用户需求后，复苏细胞，培养至最佳状态时提供给用户，同时提供细胞的基本信息和技术支持</p>					
2. 小鼠来源细胞					
2.1 肿瘤细胞					
71	白血病细胞	起源于小鼠血液系统的肿瘤细胞	包括不同分化的髓系白血病、粒系白血病	目前平台保藏有 L1210、L615、RAW264.7 等 8 种不同的小鼠白血病细胞	12 株系
72	垂体瘤细胞	起源于小鼠脑垂体的肿瘤细胞	包括分泌各种生长刺激激素的肿瘤细胞	目前平台保藏有 GT1-1、AtT-20 2 种小鼠垂体瘤细胞	3 株系

序号	名称	分类描述 (organ/system)	资源亚型 (cell type) (应有)	资源种类 (已有)	资源数量
73	肥大细胞瘤细胞	小鼠肥大细胞起源的肿瘤细胞	特定细胞类型的肿瘤	平台保藏有 P815 1 种小鼠肥大细胞瘤细胞	3 株系
74	肺癌细胞	肺癌细胞多是起源于支气管黏膜上皮的恶性肿瘤	在组织学上肺癌分为鳞癌、腺癌、腺鳞癌、小细胞癌、大细胞癌和肉瘤样癌等多种类型。根据细胞的分化程度不同又可分为低分化、中分化和高分化肺癌	目前平台保藏有 LLT、LA795、HP615 3 种小鼠肺癌细胞	6 株系
75	肝癌细胞	肝癌包括起源于肝细胞和肝胆管细胞的恶性肿瘤	肝癌细胞根据细胞的来源不同分为肝细胞肝癌和胆管细胞型肝癌细胞，每种类型有不同的分化程度	目前平台保藏有 H22、Hepa 1-6 及其衍生细胞共 4 种小鼠肝癌细胞	
76	宫颈癌细胞	宫颈癌是起源于宫颈上皮的恶性肿瘤	在组织学上宫颈癌分为鳞癌和腺癌，每种类型有不同分化程度的肿瘤	目前平台保藏有 U27、U14 及其衍生细胞等 3 种小鼠宫颈癌细胞	5 株系
77	骨髓瘤细胞	起源于浆细胞的肿瘤	为特定细胞类型的肿瘤	目前平台保藏有 SP2/0、Fox-NY、MPC-11 等 10 种小鼠骨髓瘤细胞	20 株系
78	黑色素瘤细胞	黑色素瘤是起源于黑色素细胞的恶性肿瘤	根据黑色素瘤的起因部位不同可有多种黑色素瘤细胞，如皮肤黑色素瘤细胞等	目前平台保藏有 B16、B16-F0、B16-F10 等 5 种小鼠黑色素瘤细胞	9 株系
79	滑膜肉瘤细胞	滑膜肉瘤是滑膜组织来源的肉瘤	可以有不同分化程度的肿瘤	目前平台保藏有 ZM755 1 种小鼠滑膜肉瘤	1 株系
80	畸胎瘤细胞	畸胎瘤是起源于生殖细胞的肿瘤细胞	根据畸胎瘤来源的部位，可以分为睾丸畸胎瘤、卵巢畸胎瘤等多种类型	目前平台保藏有 F9、P19 2 种小鼠畸胎瘤细胞	4 株系
81	结肠癌细胞	起源于结肠黏膜上皮的恶性肿瘤	可以有不同分化程度的肿瘤	目前平台保藏有 1 种小鼠结肠癌细胞 CT26.WT	1 株系
82	淋巴瘤细胞	起源于淋巴组织的恶性肿瘤	根据淋巴瘤发生部位的不同，可有不同的淋巴瘤细胞	目前平台保藏有 EL4、YAC-1 等 9 种小鼠淋巴瘤细胞	15 株系
83	黏膜鳞癌细胞	起源于黏膜组织的恶性肿瘤	组织学上为鳞癌	目前平台保藏有 Rca-B、Rca-T 两种黏膜鳞癌细胞	2 株系
84	前列腺癌细胞	起源于前列腺上皮的恶性肿瘤	可以不同转移能力和分化程度的前列腺癌细胞	目前平台保藏有一种小鼠前列腺癌细胞 RM-1	1 株系
85	前胃癌细胞	起源于小鼠胃黏膜上皮的恶性肿瘤	可有不同转移能力和分化程度的前胃癌细胞	目前平台保藏有小鼠前胃癌细胞 MFC 及其衍生细胞共 2 种	4 株系

序号	名称	分类描述(organ/system)	资源亚型(cell type) (应有)	资源种类(已有)	资源数量
86	乳腺癌细胞	乳腺癌是起源于乳腺上皮的恶性肿瘤	乳腺癌组织形态复杂, 类型较多, 大致上分为非浸润性癌和浸润性癌, 另外有某些特殊类型的癌, 如髓样癌、腺癌、黏液癌等	目前平台保藏有 4T1、Ca761 等 8 种小鼠乳腺癌细胞	10 株系
87	神经胶质瘤细胞	胶质瘤是发生于神经外胚层的肿瘤	常见的胶质瘤有星型胶质细胞瘤、少突胶质细胞瘤和室管膜细胞瘤	目前平台保藏有 G422、B22 2 种神经胶质瘤细胞	2 株系
88	神经母细胞瘤细胞	神经母细胞瘤起源于神经嵴的原始多能交感神经细胞	根据其分化程度, 神经母细胞瘤可以分为未分化和分化型	目前平台保藏有 1 种小鼠神经母细胞瘤细胞 Neuro-2a	2 株系
89	肾癌细胞	起源于肾上皮的恶性肿瘤	可有不同转移能力和分化程度的肾癌细胞	目前平台保藏有 1 种小鼠肾癌细胞 RAG	1 株系
90	树突状细胞肉瘤细胞	树突状细胞起源肉瘤	可以有不同转移能力的肿瘤细胞	目前平台保藏有 1 种小鼠树突状细胞肉瘤细胞	1 株系
91	网织细胞肉瘤细胞	网织细胞起源的肉瘤	根据肿瘤起源的部位可以分为不同的网织细胞肉瘤, 如卵巢	目前平台保藏有 LI 和 M5076 2 种网织细胞肉瘤细胞	2 株系
92	纤维肉瘤细胞	纤维组织来源的肉瘤	根据起源部位的不同可以有不同的纤维肉瘤	目前平台保藏有 WEHI 164 和 WEHI-13VAR 2 种小鼠纤维肉瘤	
93	胰岛素瘤细胞	起源于胰岛β细胞的肿瘤	特定细胞类型的肿瘤	目前平台保藏有 1 种小鼠胰岛素瘤细胞 Beta-TC-6	1 株系

资源服务单位：中国医学科学院基础医学研究所细胞资源中心

资源服务方式：平台保藏细胞以冻存管的形式保藏于超低温环境中，用户可在平台网站上选择细胞的种类，电话订购，并签订细胞订购协议书。各个资源保藏单位接到用户需求后，复苏细胞，培养至最佳状态时提供给用户，同时提供细胞的基本信息和技术支持

## 2.2 正常细胞

94	淋巴细胞	来源于小鼠血液系统	包括 T 淋巴细胞、B 淋巴细胞、NK 细胞等	平台目前保藏有 CTLL-2、WEHI 231 等 6 种小鼠淋巴细胞	7 株系
95	睾丸间质细胞	来源于小鼠睾丸	主要是间质细胞，分泌多因子，支持睾丸上皮细胞	目前平台保藏有 TM3、TM4 等 4 种睾丸间质细胞	5 株系
96	成肌细胞	来源于小鼠骨骼肌组织	包括成肌细胞、肌肉细胞、成纤维细胞等	目前平台保藏有 1 种小鼠成肌细胞 C2C12	3 株系

序号	名称	分类描述(organ/system)	资源亚型(cell type) (应有)	资源种类(已有)	资源数量
97	巨噬细胞	来源于小鼠血液系统	包括单核细胞、巨噬细胞等	目前平台保藏有 J774A.1、MH-S 等 3 种不同部位来源的小鼠巨噬细胞	5 株系
98	结缔组织 L 细胞	来源于小鼠组织间质	包括成纤维细胞	目前平台保藏有 L929 及其衍生细胞等 4 种小鼠结缔组织细胞	7 株系
99	脑膜细胞	来源于小鼠脑膜	包括间皮细胞、成纤维细胞等	平台目前保藏有 GIBH001 1 种小鼠脑膜细胞	1 株系
100	胰岛内皮细胞	来源于小鼠胰腺血管	包括血管内皮细胞、成纤维细胞等	平台目前保藏有 MS11 种小鼠胰岛内皮细胞	1 株系
101	肾小球系膜细胞	来源于小鼠肾脏肾小球	包括系膜细胞、血管内皮细胞、成纤维细胞等	平台目前保藏有 M-1 等 3 种小鼠肾细胞	3 株系
102	肺细胞	来源于小鼠肺脏的细胞	包括肺泡上皮、支气管上皮细胞、间质细胞等	平台目前保藏有 MML1、WML1 等 2 种小鼠肺细胞	2 株系
103	肝细胞	来源于小鼠肝脏的细胞	包括肝细胞、胆管细胞等	平台目前保藏 1 种小鼠正常肝细胞 NCTC 1469	2 株系

资源服务单位：中国医学科学院基础医学研究所细胞资源中心

资源服务方式：平台保藏细胞以冻存管的形式保藏于超低温环境中，用户可在平台网站上选择细胞的种类，电话订购，并签订细胞订购协议书。各个资源保藏单位接到用户需求后，复苏细胞，培养至最佳状态时提供给用户，同时提供细胞的基本信息和技术支持

### 2.3 胚胎细胞

104	胚胎成纤维细胞	来源于小鼠不同胎龄的胚胎	包括全胚胎的成纤维细胞、皮肤成纤维细胞、肺成纤维细胞等	目前平台保藏有 NIN/3T3、3T3-L1、PA317 等 21 种小鼠胚胎成纤维细胞	35 株系
105	胚胎肝细胞	来源于小鼠胚胎肝脏的细胞	包括肝细胞、胆管细胞等	目前平台保藏有 1 种小鼠胚胎肝细胞 BNL CL.2	1 株系

资源服务单位：中国医学科学院基础医学研究所细胞资源中心

资源服务方式：平台保藏细胞以冻存管的形式保藏于超低温环境中，用户可在平台网站上选择细胞的种类，电话订购，并签订细胞订购协议书。各个资源保藏单位接到用户需求后，复苏细胞，培养至最佳状态时提供给用户，同时提供细胞的基本信息和技术支持

### 2.4 转化及永生化细胞

序号	名称	分类描述(organ/system)	资源亚型(cell type) (应有)	资源种类(已有)	资源数量
106	成纤维细胞	来源于小鼠胚胎成纤维细胞	经小鼠 Mo-MuLv 感染, 细胞获得超常增殖能力	目前平台保藏有 1 种转化的小鼠胚胎成纤维细胞 Mo-MuLV/3T3	1 株系
107	肾集合管细胞	来源于小鼠肾脏集合管上皮细胞	经 SV40T 转染, 细胞获得超常的增殖能力	平台目前保藏有 1 种 SV40 病毒转化的肾集合管细胞 M-1	1 株系
108	肾足细胞	来源于小鼠肾脏肾小球血管外的足细胞	经 SV40T 转染, 细胞获得超常的增殖能力	平台目前保藏有 1 种 SV40 病毒转化的肾足细胞 Mouse podocyte	1 株系

资源服务单位：中国医学科学院基础医学研究所细胞资源中心

资源服务方式：平台保藏细胞以冻存管的形式保藏于超低温环境中，用户可在平台网站上选择细胞的种类，电话订购，并签订细胞订购协议书。各个资源保藏单位接到用户需求后，复苏细胞，培养至最佳状态时提供给用户，同时提供细胞的基本信息和技术支持

#### 2.5 基因修饰细胞

109	淋巴瘤细胞	起源于淋巴组织的恶性肿瘤	Cyc-Tag、TK 等基因修饰	目前平台保藏有 Cyc-Tag(S49)、L5178Y TK+/- clone (3.7.2C)2 种经基因修饰的小鼠淋巴瘤细胞	2 株系
110	睾丸间质细胞	来源于小鼠睾丸间质细胞	PyTL 基因修饰	目前平台保藏有 1 种 PyTL 基因修饰的小鼠睾丸间质细胞 15P-1	1 株系
111	宫颈癌细胞	来源于小鼠宫颈癌	绿色荧光蛋白基因转染, 表达绿色荧光蛋白	平台目前保藏有 1 种 GFP 转染的小鼠宫颈癌细胞 U14-GFP	1 株系
112	前胃癌细胞	来源于小鼠前胃癌	绿色荧光蛋白基因转染, 表达绿色荧光蛋白	平台目前保藏有 1 种 GFP 转染的小鼠前胃癌细胞 MFC-GFP	1 株系
113	骨髓细胞	来源小鼠骨髓的细胞	表达野生型人 c-kit	目前平台保藏有 1 种 c-kit 基因修饰的小鼠骨髓细胞 A7d	1 株系
114	结缔组织细胞	来源于小鼠间充质的细胞	胸腺激酶缺陷细胞	目前平台保藏有 1 种胸腺激酶缺陷的结缔组织细胞 L-M(TK-)	1 株系

资源服务单位：中国医学科学院基础医学研究所细胞资源中心

资源服务方式：平台保藏细胞以冻存管的形式保藏于超低温环境中，用户可在平台网站上选择细胞的种类，电话订购，并签订细胞订购协议书。各个资源保藏单位接到用户需求后，复苏细胞，培养至最佳状态时提供给用户，同时提供细胞的基本信息和技术支持

#### 2.6 干细胞

序号	名称	分类描述 (organ/system)	资源亚型 (cell type) (应有)	资源种类 (已有)	资源数量
115	胚胎干细胞	来源于小鼠胚胎内细胞团或生殖脊的细胞	可分化成为各种细胞	目前平台保藏有 G1、R1 等 5 种不同小鼠干细胞	5 株系
<p>资源服务单位：中国科学院上海生命科学研究院细胞资源中心</p> <p>资源服务方式：平台保藏细胞以冻存管的形式保藏于超低温环境中，用户可在平台网站上选择细胞的种类，电话订购，并签订细胞订购协议书。各个资源保藏单位接到用户需求后，复苏细胞，培养至最佳状态时提供给用户，同时提供细胞的基本信息和技术支持</p>					