

中国人类遗传资源 特性信息描述规范

Description and Coding Criteria for
the Special Information of Chinese Genetic Resources

中国人类遗传资源平台项目组

二零零六年七月

相关信息

版权所有：中国人类遗传资源平台

电话：86-10-62179059

邮件： nicgr@egene.org.cn

主题：中国人类遗传资源信息描述规范

名称：中国人类遗传资源特性信息描述规范

编号：NIPCGR-DCI-03

前言

为了确保中国人类遗传资源信息能有序、准确并有效地进入数据库保存、管理，特制定《人类遗传资源特性信息描述规范》，以统一人类遗传资源的描述体系、分类编码，便于人们对人类遗传资源的长期保存与信息共享。

本规范在《自然资源资源共性描述规范》的基础上，对中国人类遗传资源进行了系统而详细的描述，为人类遗传资源提供了资源样本的标本信息、采集对象个体特征信息、相关临床研究信息和保藏单位相关信息，使得资源的收录有所依照。

本规范是中国人类遗传资源平台建设的子课题，通过这一规范的制定，使其与其他人类遗传资源规范一起，为各类人类遗传资源的收录、保存提供依据。

本规范为第一次制定。

本规范由中国人类遗传资源平台提出。

本规范由中华人民共和国科学技术部归口。

目 录

1. 范围.....	1
2. 规范引用文件.....	2
3. 术语和定义.....	3
4. 编写方法.....	6
4.1 描述信息分类要求	6
4.2 描述字段分类要求	6
4.3 资源信息简表制作要求	6
4.4 与自然资源平台配合要求.....	6
5. 人类遗传资源描述表.....	7
6. 人类遗传资源描述字段说明表.....	8
7. 人类遗传资源描述.....	10
7.1 护照信息	10
7.2 实物信息	10
7.3 基本信息	11
7.4 特征信息	12
7.5 采集信息	13
7.6 关联信息	13
7.7 图像信息	14
7.8 共享信息	14
8. 附录A（规范性附录）：字段代码表.....	16
9. 附录B（规范性附录）：分级归类与编码表	41
10. 附录C（参考性附录）：人类遗传资源描述示例表	42

1. 范围

本规范规定了中国人类遗传资源平台资源描述的内容,包括资源的护照信息、标记信息、特征信息、临床与研究信息、资源采集信息、图像信息和共享信息,规定了人类遗传资源的描述体系、分类编码和指标项说明。

本规范适用于收录中国人类遗传资源样本、采集对象个体信息和收集单位相关信息等,也适用于全国各地区收集、整理、保存人类遗传资源的研究机构、大专院校、企业等对样本进行规范描述,进行数据库间的信息交换和资源共享。

2. 规范引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本规范，然而，鼓励根据本规范达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

GB/T6565-1999 《中华人民共和国职业分类与代码》

GB/T4658-1984 《中华人民共和国文化程度代码》

GB/T2261.2-2003 《中华人民共和国婚姻状况代码》

GB/T 2261.1-2003 《人的性别代码》

GB/T 3304-91 《中国各民族名称罗马字母拼写法和代码》

GB/T 2659 《世界各国和地区名称代码》

GB/T 2260 《全国县及县级以上行政区划代码表》

GB/T 12404 《单位隶属关系代码》

GB/T 2261.3-2003 《健康状况代码》

GB/T 7408 《数据元交换格式 信息交换日期和时间表示法》(GB/T 7408-1994, eqv ISO 8601: 1998)

ICD-10 《疾病和有关健康问题的国际统计分类》

3. 术语和定义

下列术语和定义适用于本规范。

4.1 人类遗传资源 human genetic resource

人类遗传资源是指收集的含有人体基因组、基因及其产物的器官、组织、细胞、血液、制备物、重组脱氧核糖核酸（DNA）构建体等遗传材料。

4.2 知情同意 informed consent

在以人为研究/试验对象的科研领域，资源样本收集者必须使被收集者了解并理解研究/试验的目的和内容，并自愿同意参加研究/试验的原则。知情同意在保护被收集者合法权利的同时也保护收集者免于诉讼。

4.3 样本 sample

为了开展研究工作，收集的人体各种组织器官，如：血液、皮肤、骨髓、肌肉、毛发、分泌物、内脏器官等所有类型的标本。

4.4 护照信息 passport information

样本的标识信息，在人类遗传资源平台中是指每份样本信息在这个平台样本中的 ID（identification）号，每份样本均有其一组的信息编号。包括：平台资源号、资源编号、源数据主键

4.5 实物信息 sample information

指标本本身的一些特征信息，在此资源数据库中指标本的：资源分类信息、类型、数量、保存和其它相关的信息。

4.6 基本信息 character information

指样本采集对象的生物学特征，主要包括：性别、年龄、籍贯等。

4.7 平台资源号 No. of national infrastructure resource

指资源样本在国家自然资源平台内的编号，该编号由 E 平台统一规范制定，由资源大类，单位编码和资源流水号构成，人类遗传资源平台资源号为 1711Cxxxxxxxxxxxx。

4.8 资源编号 No. of resource

人类遗传资源平台为了自身数据的管理，设置的编号，其目的是为了能够给每份样本一个唯一的编号，便于管理。

4.9 内部编号 No. of interior

指资源提供单位对其资源管理的原始编号。

4.10 资源归类 rank of resource

指资源在 E 平台中的详细归类，应遵循制定的资源归类编码。

4.11 资源分类 classify of resource

根据资源特征在人类遗传资源平台内的分类。

4.12 样本定量 quantity of sample

指对每份资源样本的数量进行描述，如：固体组织器官的大小、直径（cm）、质量（g）等；液体资源的质量（g）、体积（ml）。

4.13 样本类型 type of sample

根据样本本身的特性对资源进行分类，人类遗传资源样本按照其本身的性质可以分为：大体标本、组织、血液、精液、分泌物、细胞混悬液、排泄物、干细胞、其它等类。

4.14 器官来源 origin of organ

根据器官的解剖学位置进行初步分类，描述资源标本采集的部位。

4.15 保存期限 period of validity

指资源样本在保存条件下有效的的时间期限，时间计算格式采用“月”为单位计算。

4.16 实物状态 status of sample

指资源样本目前的可用状态，分为可用和不可用。

4.17 生物安全 security of sample

指资源对于人体的安全性，分为有传染性和无传染性。

4.18 资源用途 purpose of resource

资源采集的目的，分为科研用途和临床治疗用。

4.19 性别 sex

就是我们日常称呼的男性(male)与女性(female)，一般指具有 XY 染色体者为男性，具有 XX 染色体者为女性。

4.20 籍贯 native place

本人出生或祖居地

4.21 民族 nationality

民族是人们在历史上形成的有共同语言、共同地域、共同经济生活以及表现于共同的民族文化特点上的共同心理素质这四个基本特征的稳定的共同体。

4.22 居住地 habitation place

是指公民生活和活动的主要基地和中心场所，经常居住地一般为连续居住一年以上的居住地。

4.23 职业 occupation

从业人员为获取主要生活来源所从事的社会工作类别。参考：GB/T6565-1999，职业分类与代码

4.24 血型 blood type

血型是针对个体血液内血细胞表面各有不同物质的描述。人类血型最常见的分类为"ABO"及"Rh"(恒河因子)。除此以外，还有其他比 ABO 及 Rh 罕见的其他四十六种抗原。

4.25 生命周期 life periods

指人从受精卵发育成人至死亡的生命过程，生物学按照一些重要的生长发育特征将人的生命过程分成几个阶段，如：胚胎期、婴儿期、儿童期等。

4.26 文化程度 culture grade

是指人们在教育机构中接受科学、文化知识训练的学习经历。一个人在什么层次的教育机构中学习，接受了何种层次的训练，便具有相应层次的文化程度。

4.27 健康状况 health status

是指对个体生理、心理及社会适应三个方面状况的综合评价

4.28 鉴定资料 diagnoses information

指用于判断个体健康状况，疾病发生的病史、体征、体格检查、实验室检查和辅助诊断结果的材料。

4.29 干预资料 intervention information

记录对资源采集对象身体状况进行改善的资料。在临床上对患者疾病进行治疗的记录，包括药物使用、手术治疗、理化治疗、心理治疗等信息。

4.30 流行病学资料 epidemiology information

指在疾病研究时，采集的对疾病发生有关联的资料，例如吸烟、饮酒、接触高危因素等资料，同时包括该疾病相应的流行病学指标资料，例如发病率、死亡率等。

4.31 随访资料 follow-up information

是指跟踪服务对象，进行指导、服务并记录的相关资料。

4.32 家族资料 family information

指与疾病发生相关的家族聚集性信息，包括疾病发生的家族遗传研究、家庭聚集、双生子研究等。

4.33 采集设计 design of collection

是指在采集人类遗传资源时的研究设计，主要指资源收集时的方法，如：病例对照设计、队列研究设计、随机采样等。

4.34 共享方式 mode of share

指资源获取时协议资源使用的方式，例如：公益型共享、借用共享、合作研究共享、交换性共享等。

4. 编写方法

4.1 描述信息分类要求

按照人类遗传资源样本信息，方便信息使用者能全面直观的了解资源相关信，将信息分为8类：

- 1) 护照信息
- 2) 实物信息：
- 3) 基本信息
- 4) 特征信息
- 5) 采集信息
- 6) 关联信息
- 7) 图像信息
- 8) 共享信息

4.2 描述字段分类要求

人类遗传资源信息数据是为了能够进行网络共享的，所以在遵循保密和论理学原则的基础上对资源信息进行概括性描述，同时分类遵循分类原则，分类之间不存在交叉，同时留有扩展的空间。

4.3 资源信息简表制作要求

遵循平台的目的是，为了能更全面直观展示资源信息，方便资源使用者查询和浏览，按照信息与资源样本的关联度进行排序。

4.4 与自然资源平台配合要求

为了能够将资源部分共性信息在E平台共享，并且能够提供相对全面的E平台共享信息，制定资源描述字段名称、定义都考虑信息提取、生成为《人类遗传资源共性描述规范》信息的可操作性，为资源信息的E平台共享提供便利。

5. 人类遗传资源描述表

护照信息			
平台资源号 (1)		资源编号 (2)	
内部编号 (3)			
实物信息			
资源归类 (4)		资源分类 (5)	
样本类型 (6)		样本定量 (7)	
器官来源 (8)		采集日期 (9)	
保存条件 (10)		保存期限 (11)	
实物状态 (12)		生物安全 (13)	
资源用途 (14)			
基本信息			
性别 (15)		出生年月 (16)	
籍贯 (17)		民族 (18)	
居住地 (19)		职业 (20)	
婚姻状况 (21)		血型 (22)	
生命周期 (23)		文化程度 (24)	
健康状况 (25)			
特征信息			
鉴定资料 (26)		干预资料 (27)	
流行病学资料 (28)		随访资料 (29)	
家族资料 (30)		疾病别名 (31)	
其它资料 (32)			
采集信息			
采集机构 (33)		知情同意 (34)	
保存单位 (35)		采集设计 (36)	
项目经费来源 (37)		成果 (38)	
备注 (39)			
关联信息			
家系标记 (40)		家系患者 (41)	
组别标记 (42)		病例对照 (43)	
对象标记 (44)		样本说明 (45)	
图像信息			
图像 (46)			
共享信息			
共享方式 (47)		获取途径 (48)	
联系单位 (49)		邮政编码 (50)	
联系电话 (51)		联系人 (52)	
E-mail (53)		共享利用信息 (54)	

6. 人类遗传资源描述字段说明表

序号	字段名称	字段说明
1	平台资源号	国家自然资源 e-平台制定的编号, 由资源分类、单位编号和流水号组成
2	资源编号	单位编码+各单位内部资源流水号
3	内部编号	单位内部资源管理的号码
4	资源归类	国家自然资源平台资源分级归类与编码标准中的编码
5	资源分类	根据生命科学研究领域, 结合现实保存样本进行分类编码
6	样本类型	按照生物样本类型进行分类编码
7	样本定量	对保存的每份资源样本的量进行描述, 字符型字段, 可以描述质量、大小直径、或者体积。
8	器官来源	参考人体解剖系统分类, 对资源样本人体生物器官来源分类编码
9	采集日期	表示样本采集的日期, 按照公历填写, 填写格式按照 GB/T 7408 数据元交换格式 信息交换日期和时间表示法 (GB/T 7408-1994, eqv ISO 8601: 1998) 的要求
10	保存条件	按照样本保存的温度进行分类编码
11	保存期限	在样本保存条件下, 样本能用于研究的保存时间
12	实物状态	人类遗传资源实物的状态。如可用、不可用、无实物等
13	生物安全	依据样本的潜在传染性进行划分
14	资源用途	按照资源的采集目的进行划分
15	性别	按照国家标准 GB/T2261.1 《人的性别代码》进行分类编码
16	出生年月	按照公历填写 YYYY-MM-DD
17	籍贯	按照国家标准 GB/T 2260-2002 《中华人民共和国行政区划代码》编码
18	民族	按照国家标准 GB/T3304 《中国各民族名称罗马字母拼写法和代码》编码
19	居住地	资源采集对象在一个地方居住和生活一年以上的场所
20	职业	按照国家标准 GB/T6565 《职业分类与代码》进行分类编码
21	婚姻状况	按照国家标准 GB/T2261.2 《婚姻状况代码》进行分类编码
22	血型	按照临床常规检测血型信息划分编码
23	生命周期	根据生命科学研究领域对人体发育时期进行划分, 编码
24	文化程度	按照国家标准 GB/T4658 《文化程度代码》进行分类编码
25	健康状况	按照国家标准 GB/T2261.3 《健康状况代码》进行改编
26	鉴定资料	根据研究是否可以提供诊断相关资料进行编码。例如诊断时间, 病史资料、检验项目及所对应的检测值对本遗传资源对应的生理病理

序号	字段名称	字段说明
		状况进行编码
27	干预资料	根据研究是否可以提供治疗相关资料进行编码。例如治疗方法、治疗药物名称、剂量、疗程等
28	流行病学资料	根据样本采集过程是否记录流行病学调查方面的资料进行编码
29	随访资料	根据研究是否能够提供随访相关的资料进行编码
30	家族资料	按照采集资源是否具有详细家族聚集信息编码
31	疾病别名	给出该疾病的其它名称、叫法
32	其它资料	其它需注明的相关文字信息, 提供资源特性的部分信息, 如样本处理方法、ATCC 号等
33	采集机构	资源样本采集者所在单位机构的名称
34	知情同意	按照样本采集是否征得知情同意选择填写
35	保存单位	根据实际入网的资源保存地点记录信息
36	采集设计	根据样本采集的研究设计和来源分类编码
37	项目经费来源	按照资源采集时受到的经费支持来源
38	成果	按照利用该资源所产生的成果填写
39	备注	
40	家系标记	对属于同一个家系、家族、双生子的标本进行标记
41	家系患者	标记出家系标本、家族标本等资源中的患者
42	组别标记	对资源采集设计来自同一组进行标记
43	病例对照	标记出病例样本与对照
44	对象标记	对来自同一采集对象的样本进行标记
45	样本说明	对采自同一对象样本的属性进行简单说明
46	图像	资源的图像信息
47	共享方式	公益性共享、公益性借用共享、合作研究共享、知识产权性交易共享、资源纯交易性共享、资源租赁性共享、资源交换性共享、收藏地共享、行政许可性共享等
48	获取途径	现场获取、订购等
49	联系单位	联系单位地址
50	邮政编码	
51	联系电话	区号加电话号码
52	联系人	
53	E-mail	
54	共享利用信息	列出该资源在进入平台后用于研究的信息, 已经利用后出的动态信息, 和形成的合作研究信息, 以及资源获得的主要成果详细信息列表, 包括文章的作者、题名、获奖的等级, 专利等详细信息。

7. 人类遗传资源描述

7.1 护照信息

7.1.1 平台资源号

国家自然科技资源 e-平台统一生成的资源编号。由资源分类（人类遗传资源代码是 17）+单位所在区域编号（两位，参考籍贯代码）+资源单位性质代码（P 个人或 C 法人）+资源保藏单位/人序号（4 位，由 E 平台统一给出）+资源流水号（9 位），例如：1711C0001000000001。

7.1.2 资源编号

单位编码（3 位）人类遗传资源按照进入平台的先后顺序给出+各单位内部资源流水号（6 位）。

7.1.3 内部编号

资源单位内部资源管理的内部编码，例如病理号。

7.2 实物信息

7.2.1 资源归类

国家自然科技资源平台资源分级归类与编码标准中的编码（见附录 B）。

7.2.2 资源分类

根据生命科学的重要，结合现实保存的人体生物样本，对人类遗传资源进行分类编码。其中具有疾病特征的遗传资源描述采用 ICD-10，其它性状特征的遗传资源描述采用资源分类编码（见附录 A 表 1）。

7.2.3 样本类型

目前尚无对人类遗传资源样本类型进行分类编码的国家标准或行业标准，根据目前的研究水平和涉及的领域，对资源标本进行了初步分类和编码。

样本类型的编码可划分为两个层次，第一层由三位字母和数字结合的编码组成（例 A10），表示样本采集的部位或来源；第二层由两位数字组成，表示由第一层标本进一步处理形成的样本类型。两层编码可以交叉组合，第一层在前，第二层在后组成五位代码，如果实际样本类型仅限于第一层，则在第一层对应的编码后加“00”，最终形成样本类型完整编码，即 5 位由字母和数字共同组成的编码（见附录 A 表 2）。

7.2.4 样本定量

对各资源样本保存单位保存的每份样本进行量化，采用字符型字段描述，固体样本描述直径大小、质量或者体积，液体样本描述体积或质量，参考单位，长度：cm；质量：g；固体体积：cm³；液体体积：ml；微量样本采用 ul 或者 ug 描述。

7.2.5 器官来源

目前尚无对人体器官进行分类编码的国家标准或行业标准,根据目前的研究水平和涉及的领域,对资源标本进行了初步分类和编码(见附录 A 表 3)。

对人体解剖系统按字母分类,系统的各个器官排序,如 D07 代表消化系统的肝脏。

7.2.6 采集日期

按照公历填写,填写格式按照 GB/T 7408 数据元交换格式 信息交换日期和时间表示法(GB/T 7408-1994, eqv ISO 8601: 1998)的要求,YYYY-MM-DD,对于没有相关记录者,则填写 9999-99-99。

7.2.7 保存条件

遵循实验室常规样本保存条件,按照样本保存温度进行分类编码,代码为 1 位阿拉伯数字(见附录 A 表 4)。

7.2.8 保存期限

2 位阿拉伯数字,单位为月,按照样本实际可保存的时间进行填写,其中“0”为永久保存。

7.2.9 实物状态

人类遗传资源实物的状态。分为 1: 可用; 2: 不可用; 3: 无实物。

7.2.10 生物安全

参考采集的样本是否属于传染性资源,按照样本的潜在传染性进行划分(见附录 A 表 5)。

7.2.11 资源用途

根据样本资源可以使用的大体领域进行划分,由 1 位阿拉伯数字组成(见附录 A 表 6)。

7.3 基本信息

7.3.1 性别

采集资源样本采集对象的性别信息,根据国家标准的性别代码编写,部分修改(见附录 A 表 7)。

7.3.2 出生年月

采用日期型记录,按照年月顺序编写,即 YYYY-MM-DD;对于没有相关记录者,则填写 9999-99-99。

7.3.3 籍贯

资源采集对象的祖籍所在地,2 位阿拉伯数字,编码按照国家标准全国县及县级以上行政区划代码表《国家标准 GB/T 2260-1999》的前两位编写,代码对应到省市自治区。同时补充“99”作为资料不详代码(见附录 A 表 8)。

7.3.4 民族

描述时采用 2 位阿拉伯数字编码,人体生物标本涉及民族分类均采用经国家认定的民族

名称，编码参考国家标准 GB/T3304-1991《中华人民共和国各民族名称的罗马字母拼写法和代码》，补充了两个编码（见附录 A 表 9）。

7.3.5 居住地

对资源采集对象的常居住地进行描述，同时参考籍贯代码表填写。

7.3.6 职业

职业编码根据国家标准 GB/T6565-1999《中华人民共和国职业分类与代码》，取其大分类，采用 1 位数字代码。具体编码见附录 A 表 10。

7.3.7 婚姻状况

婚姻状况编码根据国家标准 GB/T2261.2-2003《中华人民共和国婚姻状况代码》，采用 2 位数字代码（见附录 A 表 11）。

7.3.8 血型

根据目前临床输血常规检测的血型信息，填写血型的分类字母，参考附录 A 表 12。

7.3.9 生命周期

目前对生命周期由于人种差异和寿命的变化，尚无统一的生命时期国家标准，根据目前医学研究进行初步的划分（见附录 A 表 13）。

7.3.10 文化程度

文化程度编码根据国家标准 GB/T4658-1984《中华人民共和国文化程度代码》，采用 2 位数字代码（见附录 A 表 14）。

7.3.11 健康状况

健康状况编码根据国家标准 GB/T4746-1984《中华人民共和国健康状况代码》，并进行了部分删改，采用 2 位数字代码（见附录 A 表 15）。

7.4 特征信息

7.4.1 鉴定资料

根据研究是否能够提供与诊断相关资料进行逻辑判断，并对字段进行赋值（见附录 A 表 16）。

7.4.2 干预资料

根据研究是否能够提供与疾病治疗相关资料（如服用的药物、剂量，放疗的时间剂量等等）进行逻辑判断，并对字段进行赋值（见附录 A 表 16）。

7.4.3 流行病学资料

根据研究是否能够提供与流行病学危险因素的相关资料（如环境因素、生活习惯等）进行逻辑判断，并对字段进行赋值（见附录 A 表 16）。

7.4.4 随访资料

根据研究是否能够提供对该样本提供者的随访资料进行逻辑判断，并对字段进行赋值，本字段可提示该样本来自队列研究（见附录 A 表 16）。

7.4.5 家族资料

根据目前遗传资源研究信息，对具有研究价值的资源家族聚集资料进行编码分类，为资源研究者提供可以参考的家族聚集信息。具体编码见附录 A 表 17。

7.4.6 疾病别名

字符型，给出疾病除了 ICD-10 中记录的名称外的其它名称。

7.4.7 其它资料

字符型字段，用于描述临床与研究相关的其它信息，包括诊断资料、治疗资料、流行病学资料、随访资料需要填写的详细信息。

7.5 采集信息

7.5.1 采集机构

字符型字段，填写资源采集单位的名称。

7.5.2 知情同意

由于人类遗传资源的特殊性，样本采集的知情同意选择是体现人类遗传资源特点的重要特征，在特性描述规范里体现。1 位阿拉伯数字，根据研究是否有知情同意的资料进行逻辑判断（见附录 A 表 16）。

7.5.3 保存单位

填写保存地点的名称。

7.5.4 采集设计

人类遗传资源样本采集时的研究设计对资源的再利用具有重要的提示价值，为了更好的为使用者提供参考信息，在特性描述规范里体现样本采集的研究设计（见附录 A 表 18）。

7.5.5 项目经费来源

根据资源采集时受到的项目经费支持进行划分（见附录 A 表 19）。

7.5.6 成果

对利用该资源产生的成果进行描述，包括以下几个方面内容，如论文发表情况，专利申请，新产品开发研制、获奖等。

7.5.7 备注

填写资源采集的其它相关需要补充的信息。

7.6 关联信息

7.6.1 家系标记

对采集的家系样本，添加能够反应属于同一家系成员标本的标记，标记添加方法：

(1) 在同一家系成员或家族成员样本记录中添加先证者的“资源编号”，例如：采集的先天性白内障家系成员资源中先证者资源编号为 001000015，其它家系成员资源此字段也填

写 001000015;

(2) 在先证者未知时,在同一家系成员或家族成员选择一患者“资源编号”进行标记。例如:乳腺癌家系中一个患者资源的资源编号为 003000167,其它采集的家系成员资源此字段填写上同样的资源标识 003000167。

7.6.2 家系患者

对采集的家系资源或家族聚集资源中,患病个体进行标记,1=患者或阳性,2=阴性。

7.6.3 组别标记

采集设计是病例对照研究的样本需要标记。标记能够识别是属于同一组,标记方法

(1) 对于成组设计资源:单位编码+课题标识(采用字母顺位)+组别标识,例如:国家人口计生委科研所的出生缺陷筛查阳性组全都标记 003A1,阴性组为 003A2;国家人口计生委科研所的乳房肿瘤病例组全都标记 003B1,阳性对照组为 003B2,阴性对照组 003B3。

(2) 对于资源病例对照配对设计:课题标识(采用字母顺位)+病例的资源编号,例如:中国医学科学院基础所进行的食管癌配对病例对照研究标识:第一对病例 A001000001,对照 A001000001;第二对病例 A001000003,对照 A001000003,依次类推;

(3) 其它病例对照研究设计标识请参考上面标识方法进行样本关联标识。

7.6.4 病例对照

采用病例对照研究设计采集的样本,标记出标本的病例对照属性,标记 1=病例组,2=对照组,3=阳性对照,3=阴性对照,5=空白对照,9=不详。

7.6.5 对象标记

为标明每份样本之间的关系,对采自同一对象的标本,取其中一份标本的“资源编号”标记。例如:协和医院采集了一个肿瘤患者的三块组织,分别为肿瘤组织,癌旁组织,正常组织,标识方法:肿瘤组织的资源编号是 003010056,则该患者的三块组织样本记录的该字段亦填写 003010056。

7.6.6 样本说明

说明来自同一对象样本的属性进行简单说明,例如:“癌组织”、“癌旁组织”、“正常组织”,“DNA”“RNA”“血清”等。

7.7 图像信息

7.7.1 图像

人类遗传资源的图像(包括照片、示意图、扫描图),图像格式为.JPG。

7.8 共享信息

7.8.1 共享方式

资源获取的主要获取方式有:1:公益性共享;2:公益性借用共享;3:合作研究共享;

4: 知识产权性交易共享; 5: 资源纯交易性共享; 6: 资源租赁性共享; 7: 资源交换性共享;
7: 收藏地共享; 9: 行政许可性共享。

7.8.2 获取途径

根据具体获取方式划分 (见附录 A 表 20)。

7.8.3 联系单位

填写资源保藏单位的联系地址。

7.8.4 邮政编码

填写单位所在区域的邮政编码。

7.8.5 联系电话

填写资源共享的联系电话, 格式: 区号-电话号码。

7.8.6 联系人

联系人姓名。

7.8.7 E-mail

网络联系地址, 邮箱。

7.8.8 共享利用信息

列出该资源在进入平台后用于研究的信息, 形成的课题研究合作信息, 以及资源消耗的信息。此记录由资源平台在查询时由数据库管理员更新。同时资源使用上传单位列出应用资源发表的文章的具体情况、包括作者、论文题目、以及专利获得的等级、名称、新产品的名称等详细信息列表。

8. 附录 A（规范性附录）：字段代码表

表 1、资源分类

大类名称	小类代码	小类名称
疾病类遗传资源	ICD-10	国际疾病统计分类疾病遗传资源
正常人体资源	0000	

表 2、样本类型

一级	代码	二级	代码	三级	代码		
大体标本	A	正常大体标本	10	细胞系	10		
				原代细胞系	11		
				转化细胞系	12		
				DNA	20		
				基因组 DNA	21		
				线粒体 DNA	22		
				cDNA	23		
				RNA	30		
				组织总 RNA (total)	31		
				信使 RNA (mRNA)	32		
				核糖体 RNA (rRNA)	33		
				转运 RNA (tRNA)	34		
				蛋白	40		
				细胞总蛋白	41		
		核蛋白	42				
		膜蛋白	43				
		胞浆总蛋白	44				
		细胞器总蛋白	45				
		组织液中的蛋白	46				
		病理大体标本			20	细胞系	10
						原代细胞系	11
						转化细胞系	12
						DNA	20
						基因组 DNA	21
						线粒体 DNA	22
						cDNA	23
RNA	30						

				组织总 RNA (total)	31	
				信使 RNA (mRNA)	32	
				核糖体 RNA (rRNA)	33	
				转运 RNA (tRNA)	34	
				蛋白	40	
				细胞总蛋白	41	
				核蛋白	42	
				膜蛋白	43	
				胞浆总蛋白	44	
				细胞器总蛋白	45	
				组织液中的蛋白	46	
组织	B	新鲜组织	10	细胞系	10	
				原代细胞系	11	
				转化细胞系	12	
				DNA	20	
				基因组 DNA	21	
				线粒体 DNA	22	
				cDNA	23	
				RNA	30	
				组织总 RNA (total)	31	
				信使 RNA (mRNA)	32	
	核糖体 RNA (rRNA)	33				
	转运 RNA (tRNA)	34				
	蛋白	40				
	细胞总蛋白	41				
	核蛋白	42				
	膜蛋白	43				
	胞浆总蛋白	44				
	细胞器总蛋白	45				
	组织液中的蛋白	46				
			冰冻组织切片	11	细胞系	10
					原代细胞系	11
					转化细胞系	12
					DNA	20
		基因组 DNA			21	
		线粒体 DNA			22	
		cDNA			23	

			RNA	30
			组织总 RNA (total)	31
			信使 RNA (mRNA)	32
			核糖体 RNA (rRNA)	33
			转运 RNA (tRNA)	34
			蛋白	40
			细胞总蛋白	41
			核蛋白	42
			膜蛋白	43
			胞浆总蛋白	44
			细胞器总蛋白	45
			组织液中的蛋白	46
	冻存组织	20	细胞系	10
			原代细胞系	11
			转化细胞系	12
			DNA	20
			基因组 DNA	21
			线粒体 DNA	22
			cDNA	23
			RNA	30
			组织总 RNA (total)	31
			信使 RNA (mRNA)	32
			核糖体 RNA (rRNA)	33
			转运 RNA (tRNA)	34
			蛋白	40
			细胞总蛋白	41
			核蛋白	42
			膜蛋白	43
			胞浆总蛋白	44
			细胞器总蛋白	45
			组织液中的蛋白	46
	石蜡包埋组织	30	DNA	20
			基因组 DNA	21
			线粒体 DNA	22
			cDNA	23
			RNA	30
			组织总 RNA (total)	31

				信使 RNA (mRNA)	32
				核糖体 RNA (rRNA)	33
				转运 RNA (tRNA)	34
				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45
				组织液中的蛋白	46
		石蜡包埋组织切片	31	DNA	20
				基因组 DNA	21
				线粒体 DNA	22
				cDNA	23
				RNA	30
				组织总 RNA (total)	31
				信使 RNA (mRNA)	32
				核糖体 RNA (rRNA)	33
				转运 RNA (tRNA)	34
				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
		细胞器总蛋白	45		
		组织液中的蛋白	46		
血液	C	全血	10	细胞系	10
				原代细胞系	11
				转化细胞系	12
				DNA	20
				基因组 DNA	21
				线粒体 DNA	22
				cDNA	23
				RNA	30
				组织总 RNA (total)	31
				信使 RNA (mRNA)	32
				核糖体 RNA (rRNA)	33

			转运 RNA (tRNA)	34
			蛋白	40
			细胞总蛋白	41
			核蛋白	42
			膜蛋白	43
			胞浆总蛋白	44
			细胞器总蛋白	45
			组织液中的蛋白	46
	全血滤纸片	11	细胞系	10
			原代细胞系	11
			转化细胞系	12
			DNA	20
			基因组 DNA	21
			线粒体 DNA	22
			cDNA	23
			RNA	30
			组织总 RNA (total)	31
			信使 RNA (mRNA)	32
			核糖体 RNA (rRNA)	33
			转运 RNA (tRNA)	34
			蛋白	40
			细胞总蛋白	41
			核蛋白	42
			膜蛋白	43
			胞浆总蛋白	44
			细胞器总蛋白	45
			组织液中的蛋白	46
	血清	20	蛋白	40
	冻干血清	21	蛋白	40
	血浆	30	蛋白	40
	冻干血浆	31	蛋白	40
	红细胞	40	细胞系	10
			原代细胞系	11
			转化细胞系	12
			RNA	30
			信使 RNA (mRNA)	32
			核糖体 RNA (rRNA)	33

				转运 RNA (tRNA)	34
				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45
		白细胞	50	细胞系	10
				原代细胞系	11
				转化细胞系	12
				DNA	20
				基因组 DNA	21
				线粒体 DNA	22
				cDNA	23
				RNA	30
				组织总 RNA (total)	31
				信使 RNA (mRNA)	32
				核糖体 RNA (rRNA)	33
				转运 RNA (tRNA)	34
				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45
		血小板	60	蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45
精液	D	精子		细胞系	10
				原代细胞系	11
				转化细胞系	12
				DNA	20
				基因组 DNA	21
				线粒体 DNA	22
				cDNA	23
				RNA	30

				组织总 RNA (total)	31
				信使 RNA (mRNA)	32
				核糖体 RNA (rRNA)	33
				转运 RNA (tRNA)	34
				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45
				组织液中的蛋白	46
		精浆		细胞系	10
				原代细胞系	11
				转化细胞系	12
				DNA	20
				基因组 DNA	21
				线粒体 DNA	22
				cDNA	23
				RNA	30
				信使 RNA (mRNA)	32
				核糖体 RNA (rRNA)	33
				转运 RNA (tRNA)	34
				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45
				组织液中的蛋白	46
分泌物	E	宫颈粘液	10	细胞系	10
				原代细胞系	11
				转化细胞系	12
				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44

				细胞器总蛋白	45
				组织液中的蛋白	46
		颈脱落细胞	11	细胞系	10
				原代细胞系	11
				转化细胞系	12
				DNA	20
				基因组 DNA	21
				线粒体 DNA	22
				cDNA	23
				RNA	30
				组织总 RNA (total)	31
				信使 RNA (mRNA)	32
				核糖体 RNA (rRNA)	33
				转运 RNA (tRNA)	34
				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45
				组织液中的蛋白	46
细胞混悬液	F	脑脊液	10	细胞系	10
				原代细胞系	11
				转化细胞系	12
				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45
				组织液中的蛋白	46
		脑脊液细胞	11	DNA	20
				基因组 DNA	21
				线粒体 DNA	22
				cDNA	23
				RNA	30
				组织总 RNA (total)	31

			信使 RNA (mRNA)	32	
			核糖体 RNA (rRNA)	33	
			转运 RNA (tRNA)	34	
			蛋白	40	
			细胞总蛋白	41	
			核蛋白	42	
			膜蛋白	43	
			胞浆总蛋白	44	
			细胞器总蛋白	45	
			组织液中的蛋白	46	
		脑脊液上清	12	蛋白	40
				细胞总蛋白	41
		胸腔积液	20	蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45
				组织液中的蛋白	46
		胸腔积液细胞	21	细胞系	10
				原代细胞系	11
				转化细胞系	12
				DNA	20
				基因组 DNA	21
				线粒体 DNA	22
				cDNA	23
				RNA	30
				组织总 RNA (total)	31
				信使 RNA (mRNA)	32
				核糖体 RNA (rRNA)	33
				转运 RNA (tRNA)	34
				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45

			组织液中的蛋白	46
胸腔积液上清	22		蛋白	40
			细胞总蛋白	41
心包液	30		蛋白	40
心包液细胞	31		细胞系	10
			原代细胞系	11
			转化细胞系	12
			DNA	20
			基因组 DNA	21
			线粒体 DNA	22
			cDNA	23
			RNA	30
			组织总 RNA (total)	31
			信使 RNA (mRNA)	32
			核糖体 RNA (rRNA)	33
			转运 RNA (tRNA)	34
			蛋白	40
			细胞总蛋白	41
			核蛋白	42
			膜蛋白	43
			胞浆总蛋白	44
	细胞器总蛋白	45		
	组织液中的蛋白	46		
心包液上清	32		蛋白	40
腹腔积液	40		蛋白	40
腹腔积液细胞	41		细胞系	10
			原代细胞系	11
			转化细胞系	12
			DNA	20
			基因组 DNA	21
			线粒体 DNA	22
			cDNA	23
			RNA	30
			组织总 RNA (total)	31
			信使 RNA (mRNA)	32
			核糖体 RNA (rRNA)	33
	转运 RNA (tRNA)	34		

				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45
				组织液中的蛋白	46
		腹腔积液上清	42	蛋白	40
		关节腔液	50	蛋白	40
		关节腔液细胞	51	细胞系	10
				原代细胞系	11
				转化细胞系	12
				DNA	20
				基因组 DNA	21
				线粒体 DNA	22
				cDNA	23
				RNA	30
				组织总 RNA (total)	31
				信使 RNA (mRNA)	32
				核糖体 RNA (rRNA)	33
				转运 RNA (tRNA)	34
				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45
				组织液中的蛋白	46
		关节腔液上清	52	蛋白	40
排泄物	G	尿液	10	蛋白	40
		粪便	20		
干细胞	H	胚胎干细胞	10	细胞系	10
				原代细胞系	11
				转化细胞系	12
				DNA	20
				基因组 DNA	21
				线粒体 DNA	22

			cDNA	23	
			RNA	30	
			组织总 RNA (total)	31	
			信使 RNA (mRNA)	32	
			核糖体 RNA (rRNA)	33	
			转运 RNA (tRNA)	34	
			蛋白	40	
			细胞总蛋白	41	
			核蛋白	42	
			膜蛋白	43	
			胞浆总蛋白	44	
			细胞器总蛋白	45	
			组织液中的蛋白	46	
		成体干细胞	20	细胞系	10
				原代细胞系	11
				转化细胞系	12
				DNA	20
				基因组 DNA	21
				线粒体 DNA	22
				cDNA	23
				RNA	30
				组织总 RNA (total)	31
				信使 RNA (mRNA)	32
				核糖体 RNA (rRNA)	33
				转运 RNA (tRNA)	34
				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45
				组织液中的蛋白	46
		造血干细胞	21	细胞系	10
				原代细胞系	11
				转化细胞系	12
				DNA	20
				基因组 DNA	21

				线粒体 DNA	22
				cDNA	23
				RNA	30
				组织总 RNA (total)	31
				信使 RNA (mRNA)	32
				核糖体 RNA (rRNA)	33
				转运 RNA (tRNA)	34
				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45
				组织液中的蛋白	46
		神经干细胞	22	细胞系	10
				原代细胞系	11
				转化细胞系	12
				DNA	20
				基因组 DNA	21
				线粒体 DNA	22
				cDNA	23
				RNA	30
				组织总 RNA (total)	31
				信使 RNA (mRNA)	32
				核糖体 RNA (rRNA)	33
				转运 RNA (tRNA)	34
				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45
				组织液中的蛋白	46
其他	Z	卵细胞	10	细胞系	10
				原代细胞系	11
				转化细胞系	12
				DNA	20

				基因组 DNA	21
				线粒体 DNA	22
				cDNA	23
				RNA	30
				组织总 RNA (total)	31
				信使 RNA (mRNA)	32
				核糖体 RNA (rRNA)	33
				转运 RNA (tRNA)	34
				蛋白	40
				细胞总蛋白	41
				核蛋白	42
				膜蛋白	43
				胞浆总蛋白	44
				细胞器总蛋白	45
				组织液中的蛋白	46

表 3、器官来源

人体器官来源分类及编码简表

人体器官大类	器官类	代码	器官一级	代码	器官二级	代码	
运动系统	骨学	A	椎骨	A01			
			胸骨	A02			
			肋	A03			
			颅	A04			
			锁骨	A05			
			肩胛骨	A06			
			肱骨	A07			
			桡骨	A08			
			尺骨	A09			
			手骨	腕骨	A10.01		
					掌骨	A10.02	
						指骨	A10.03
			髌骨	A11			
			股骨	A12			
			髌骨	A13			
			胫骨	A14			
			腓骨	A15			
			足骨	A16			
			其它骨, 特指	A17			
其它骨, 未特指	A99						

	关节学	B	椎间盘	B01		
			半月板	B02		
			关节囊	B03		
			韧带	B04		
			其它关节软骨	B05		
			关节的其它未分类结构, 特指	B06		
			关节, 未特指	B99		
	肌学	C	头肌	C01	面肌	C01.01
					咀嚼肌	C01.02
			颈肌	C02	颈浅肌与颈外侧肌	C02.01
					颈前肌	C02.02
					颈深肌	C02.03
					颈部筋膜	C02.04
躯干肌			C03	背肌	C03.01	
				胸肌	C03.02	
				膈	C03.03	
				腹肌	C03.04	
上肢肌			C04	上肢带肌	C04.01	
				臂肌	C04.02	
				手肌	C04.03	
				上肢筋膜	C04.04	
下肢肌			C05	髋肌	C05.01	
				大腿肌	C05.02	
	小腿肌	C05.03				
	足肌	C05.04				
	下肢筋膜	C05.05				
其它肌, 特指	C06					
肌, 未特指	C99					
内脏学	消化系统	D	口腔	D01	口唇	D01.01
					颊	D01.02
					腭	D01.03
					牙和牙周组织	D01.04
					舌	D01.05
					唾液腺	D01.06
			咽	D02		
			食管	D03		
			胃	D04	贲门部	D04.01
					胃底	D04.02

				胃体	D04.03		
				幽门部	D04.04		
		小肠	D05	十二指肠	D05.01		
				空肠	D05.02		
				回肠	D05.03		
		大肠	D06	盲肠	D06.01		
				阑尾	D06.02		
				结肠	D06.03		
				直肠	D06.04		
				肛管	D06.05		
		肝*	D07	右前叶	D07.01		
				右后叶	D07.02		
				左内叶	D07.03		
				左外叶	D07.04		
				尾状叶	D07.05		
		肝外胆道系统	D08	胆囊	D08.01		
				肝管与肝总管	D08.02		
				胆总管	D08.03		
		胰	D09	胰头	D09.01		
				胰体	D09.02		
				胰尾	D09.03		
				胰管	D09.04		
		消化器官, 未特指	D99				
呼吸系统	E	鼻	E01				
		喉	E02				
		气管	E03				
		支气管	E04				
		肺	E05			左肺上叶	E05.01
						左肺下叶	E05.02
						右肺上叶	E05.03
						右肺中叶	E05.04
						右肺下叶	E05.05
		胸膜	E06			壁胸膜	E06.01
						脏胸膜	E06.02
		呼吸器官, 未特指	E99				
		泌尿系统	F	肾	F01	肾被膜	F01.01
						肾实质	F01.02
输尿管	F02						
膀胱	F03						

			尿道	F04			
			泌尿器官, 未特指	F99			
	男性生殖系统	G	睾丸	G01			
			附睾	G02			
			输精管和射精管	G03			
			精囊	G04			
			前列腺	G05			
			尿道球腺	G06			
			阴囊	G07			
			阴茎	G08	阴茎头	G08.01	
		阴茎体			G08.02		
		阴茎根			G08.03		
			男性生殖器官, 未特指	G99			
	女性生殖系统	H	卵巢	H01			
				输卵管	H02		
				子宫	H03	子宫底	H03.01
						子宫体	H03.02
						子宫颈	H03.03
				阴阜	H04		
				大阴唇	H05		
				小阴唇	H06		
				阴道前庭	H07		
				阴蒂	H08		
				前庭球	H09		
				乳房	H10		
				阴道	H11		
				前庭大腺	H12		
				胎盘和脐带	H13		
				女性生殖器官, 未特指	H99		
	腹膜	I	网膜	I01			
				系膜	I02		
				韧带	I03		
				腹膜, 未特指	I99		
脉管系统	心血管系统	J	心	J01	心包	J01.01	
					心房	J01.02	
					心室	J01.03	
					瓣膜	J01.04	
					冠状动脉	J01.05	
					心的静脉	J01.06	
			动脉	J02	肺循环的动脉	J02.01	

					体循环的动脉	J02.02	
			静脉	J03	肺循环的静脉	J03.01	
					体循环的静脉	J03.02	
			心血管, 未特指	J99			
	淋巴系统	K	淋巴导管	K01	胸导管	K01.01	
						右淋巴导管	K01.02
				淋巴结*	K02	头部淋巴结	K02.01
						颈部淋巴结	K02.02
						肘淋巴结	K02.03
						腋淋巴结	K02.04
						胸壁淋巴结	K02.05
						胸腔器官淋巴结	K02.06
						膈淋巴结	K02.07
						腹股沟淋巴结	K02.08
						骶淋巴结	K02.09
						髂内淋巴结	K02.10
						髂外淋巴结	K02.11
						髂总淋巴结	K02.12
				腹壁淋巴结	K02.13		
				腹腔器官的淋巴结	K02.14		
				胸腺*	K03		
		脾*	K04				
		淋巴器官, 未特指	K99				
感觉器	视器	L	眼球壁	L01	角膜	L01.01	
					巩膜	L01.02	
					虹膜	L01.03	
					睫状体	L01.04	
					脉络膜	L01.05	
					视网膜	L01.06	
			眼球内容物	L02	房水	L02.01	
					晶状体	L02.02	

					玻璃体	L02.03	
			眼副器	L03	眼睑	L03.01	
					泪器	L03.03	
					眼球外肌	L03.04	
					眶脂体与眶筋膜	L03.05	
					眼, 未特指	L99	
	前庭蜗器	M	外耳	M01	耳廓	M01.01	
						外耳道	M01.02
						鼓膜	M01.03
			中耳	M02	鼓室	M02.01	
					咽鼓管	M02.02	
					乳突窦和乳突小房	M02.03	
			内耳	M03	骨迷路	M03.01	
					膜迷路	M03.02	
					内耳道	M03.03	
				耳, 未特指	M99		
	其它感受器	N	皮肤	N01	表皮	N01.01	
						真皮	N01.02
						皮肤附属物	N01.03
			嗅器	N02			
			味器	N03			
神经系统	中枢神经系统	O	脊髓	001	灰质	001.01	
					白质	001.02	
		脑	002	脑干	002.01		
				小脑	002.02		
				间脑	002.03		
				端脑	002.04		
		脑和脊髓的被膜	003				
	中枢神经器官, 未特指	099					
	周围神经系统	P	脊神经	P01	颈丛	P01.01	
					臂丛	P01.02	
					胸神经前支	P01.03	
					腰丛	P01.04	
					骶丛	P01.05	
		脑神经	P02	嗅神经	P02.01		
				视神经	P02.02		
动眼神经				P02.03			

				滑车神经	P02.04
				三叉神经	P02.05
				展神经	P02.06
				面神经	P02.07
				前庭蜗神经	P02.08
				舌咽神经	P02.09
				迷走神经	P02.10
				副神经	P02.11
				舌下神经	P02.12
			内脏神经	P03	
			周围神经系统, 未特指	P99	
内分泌系统	内分泌系统	Q	垂体	Q01	
			甲状腺	Q02	
			甲状旁腺	Q03	
			肾上腺	Q04	
			松果体	Q05	
			胰岛*	Q06	
			胸腺*	Q07	
			睾丸*	Q08	
			卵巢*	Q09	
			内分泌器官, 未特指	Q99	
其它	血液和造血系统	R	血液	R01	
			骨髓	R02	
			其它造血器官(肝、脾、淋巴结等)*	R99	
	胚胎	S	S01		
	其它非正常器官组织	T	T01		
	不明器官来源	Z	无法确认器官来源	Z01	

表 4、保存条件

1	2	3	4	5	9
常温	冷藏	低温冷冻 (低温)	超低温冷冻 (超低温)	液氮	其它

保存条件代码表补充说明:

冷藏: 2-8℃

低温冷冻: -20 到-40℃

超低温冷冻: -70 到-150℃

表 5、生物安全

1	2	9
无传染性	有传染性	不详

表 6、资源用途

1	2	9
科学研究	临床治疗	其它

表 7、性别代码表

代码	性别	补充说明
0	未知性别	
1	男 性	
2	女 性	
3	两 性（新增）	
9	未说明的性别	

表 8、籍贯

代码	省市名称	代码	省市名称
11	北京市	44	广东省
12	天津市	45	广西壮族自治区
13	河北省	46	海南省
14	山西省	50	重庆市
15	内蒙古自治区	51	四川省
21	辽宁省	52	贵州省
22	吉林省	53	云南省
23	黑龙江省	54	西藏自治区
31	上海市	61	陕西省
32	江苏省	62	甘肃省
33	浙江省	63	青海省
34	安徽省	64	宁夏回族自治区
35	福建省	65	新疆维吾尔自治区
36	江西省	71	台湾省
37	山东省	81	香港特别行政区
41	河南省	82	澳门特别行政区
42	湖北省	99	不详
43	湖南省		

表 9、民族代码表

代码	民族民称	代码	民族名称
1	汉族	31	达斡尔族
2	蒙古族	32	仫佬族
3	回族	33	羌族
4	藏族	34	布朗族
5	维吾尔族	35	撒拉族

6	苗族	36	毛难族
7	彝族	37	仡佬族
8	壮族	38	锡伯族
9	布依族	39	阿昌族
10	朝鲜族	40	普米族
11	满族	41	塔吉克族
12	侗族	42	怒族
13	瑶族	43	乌孜别克族
14	白族	44	俄罗斯族
15	土家族	45	鄂温克族
16	哈尼族	46	德昂族
17	哈萨克族	47	保安族
18	傣族	48	裕固族
19	黎族	49	京族
20	傈僳族	50	塔塔尔族
21	佤族	51	独龙族
22	畲族	52	鄂伦春族
23	高山族	53	赫哲族
24	拉祜族	54	门巴族
25	水族	55	珞巴族
26	东乡族	56	基诺族
27	纳西族	57	未分类民族
28	景颇族		
29	柯尔克孜族		
30	土族	99	资料不详

表 10、职业分类

代码	职业分类	说明
1	国家机关、党群机关、企业 事业单位负责人	
2	专业技术人员	
3	办事人员和有关人员	
4	商业、服务业人员	
5	农、林、牧、渔、水利业生 产人员	
6	生产、运输设备操作人员及 有关人员	
7	军人	
8	不便分类的其它从业人员	
9	无业人员	

99	资料不详	
----	------	--

表 11、婚姻状况

代码	婚姻状况	说明
10	未婚	
20	已婚	
21	初婚	
22	再婚	
23	复婚	
30	丧偶	
40	离婚	
90	未说明婚姻状况	

表 12、血型

代码	血型	血型	说明
A	A		
B	B		
AB	AB		
O	O		
RH+	RH+		
RH-	RH-		
A. RH+	A	RH+	
B. RH+	B	RH-	
AB. RH+	AB	RH+	
O. RH+	O	RH-	
A. RH-	A	RH+	
B. RH-	B	RH-	
AB. RH-	AB	RH+	
O. RH-	O	RH-	
Z	其它		需要资源单位填写详细
9	资料不详		

表 13、生命周期代码

代码	名称	年龄	说明
1	胚芽期	0-2 周	
2	胚胎期	3-8 周	
3	胎儿期	9 周-出生	
4	新生儿期	出生至生后 28 天	
5	乳儿期	29 天至 1 岁	
6	婴儿期	2-3 岁	
7	幼儿期	4-6 岁	
8	儿童期	7-11 岁	
9	少年期	12-14 岁	
10	青年期	15-25 岁	
11	成年期	26-65 岁	
12	老年期	大于 65 岁	

99	资料不详		
----	------	--	--

表 14、文化程度

代码	文化程度	说明
1	研究生	
2	大学本科	
3	大学专科和专科学校	
4	中等专业学校	
5	技工学校	
6	高中	
7	初中	
8	小学	
9	文盲或半文盲	
99	资料不详	

表 15、健康状况代码表

代码	健康状况	说明
10	健康或良好	
20	一般或较弱	
30/40	有慢性病	
31	心血管病	
32	脑血管病	
33	慢性呼吸系统疾病	
34	慢性消化系统疾病	包括溃疡、肝炎和肝硬化
35	慢性肾炎	
36	结核病	
37	糖尿病	
38	神经或精神疾病	
41	癌症	
49	其它慢性病	
60	残疾	
61	视力残疾	
62	听力残疾	
63	语言残疾	
64	肢体残疾	
65	智力残疾	
66	精神残疾	
67	多重残疾	
69	其它残疾	
80*	传染病	
81*	病毒性传染病	
82*	细菌性传染病	
83*	螺旋体传染病	
84*	立克次体传染病	

85*	衣原体传染病	
86*	支原体传染病	
87*	真菌性传染病	
88*	寄生虫病	
89*	其它传染病	
99*	资料不详	

表 16、逻辑判断字段代码表（知情同意、诊断资料、治疗资料、流行病学资料、随访资料、均以此代码表为准）

1	2
是/有	否/无

表 17、家族资料分类

代码	家族资料分类	说明
1	家系遗传资料信息	
2	家族聚集性资料	一个家族中有多人患同一种疾病的现象
3	同胞对资料	具有部分相同遗传背景的个体，叫做同胞，例如兄弟姐妹
4	同卵双生资料	由同一受精卵发育成的双胞胎
5	异卵双生资料	有两个不同的受精卵发育的双生子
6	多胞胎资料	两个以上受精卵发育出生的多胞胎
9	无资料	

表 18、采集设计

代码	研究来源	说明
1	病例对照样本	
2	队列研究样本	
3	随机抽样样本	
4	临床样本	
5	其它样本	

表 19、项目经费来源

代码	项目类别
1	国家级科技计划（如“863”计划、“973”计划、国家科技攻关计划等）
2	省部级科技计划
3	国际合作项目
4	企业临床试验项目
5	无资助项目
9	其它

表 20、获取途径

代码	1	2	3
途径	现场获取	邮寄获取	其它

9. 附录 B（规范性附录）：分级归类与编码表

人类遗传资源	17		00		00		00		000	1700000000
		少数民族资源	11		00		00		000	1711000000
				汉族	11	北京	11		000	17111111000
						天津	13		000	17111113000
						河北	15		000	17111115000
					
				蒙古族	12	北京	11		000	17111211000
			
				基诺族	66	北京	11		000	17116611000
						天津	13		000	17116613000
						河北	15		000	17116615000
		重大疾病资源	13		00		00		000	1713000000
				某些传染病和寄生虫病	11	肠道传染病	11	霍乱	101	17131111101
								伤寒和副伤寒	103	17131111103
								其他沙门氏菌感染	105	17131111105
	
						其他螺旋体病	21	非性病性梅毒	101	1713112110 1
								雅司病	103	1713112110 3
								品他病	105	1713112110 5
								回归热	107	1713112110 7
			

具体请参考人类遗传资源共性描述规范中编码。

10. 附录 C（参考性附录）：人类遗传资源描述示例表

护照信息			
平台资源号 (1)	1711C0001000000001	资源编号 (2)	001000001
内部编号 (3)	B012301		
实物信息			
资源归类 (4)	17131323101	资源分类 (5)	乳房恶性肿瘤
样本类型 (6)	B1000 新鲜组织	样本定量 (7)	3×3×5cm ³
器官来源 (8)	乳房	采集日期 (9)	2000-01-02
保存条件 (10)	冷冻	保存期限 (11)	永久保存
实物状态 (12)	可用	生物安全 (13)	无传染性
资源用途 (14)	科学研究		
基本信息			
性别 (15)	女	出生年月 (16)	1960-12
籍贯 (17)	北京	民族 (18)	汉
居住地 (19)	北京	职业 (20)	工人
婚姻状况 (21)	已婚	血型 (22)	A
生命周期 (23)	成年期	文化程度 (24)	高中
健康状况 (25)	癌症		
特征信息			
鉴定资料 (26)	有	干预资料 (27)	有
流行病学资料 (28)	无	随访资料 (29)	无
家族资料 (30)	无	疾病别名 (31)	乳癌, 乳腺肿瘤, 乳腺癌
其它资料 (32)	化疗后切除肿瘤		
采集信息			
采集机构 (33)	国家人口计生委科研所	知情同意 (34)	有
保存单位 (35)	国家人口计生委科研所	采集设计 (36)	临床样本
项目经费来源 (37)	无资助项目	成果 (38)	发表论文
备注 (39)			
关联信息			
家系标记 (40)		家系患者 (41)	
组别标记 (42)	001000001	病例对照 (43)	病例组
对象标记 (44)		样本说明 (45)	肿瘤组织
图像信息			
图像 (46)	1711C0001000000001		
共享信息			
共享方式 (47)	合作研究共享	获取途径 (48)	现场获取
联系单位 (49)	国家人口计生委科研所	邮政编码 (50)	100081
联系电话 (51)	010-62176870	联系人 (52)	彭左旗
E-mail (53)	genetic@263.net.cn	共享利用信息 (54)	