

# T/YALAS

## 云南省实验动物学会团体标准

T/YALAS 005—2025



2025 - 10 - 20 发布

2025 - 11 - 01 实施

云南省实验动物学会 发布

目 次

前 言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 科技资源标识符结构 ..... 1

5 科技资源标识符命名规则 ..... 2

    5.1 一般要求 ..... 2

    5.2 科技资源代号 ..... 2

    5.3 科技资源标识注册机构代码 ..... 2

    5.4 科技资源类型代码 ..... 2

    5.5 内部标识符 ..... 2

        5.5.1 基本要求 ..... 2

        5.5.2 内部标识符命名规则 ..... 3

6 标识管理规则 ..... 3

    6.1 科技资源标识注册机构 ..... 3

    6.2 科技资源提交机构 ..... 3

7 科技资源标识符的应用 ..... 4

附 录 A （规范性） 非人灵长类动物物种英文名称简写表 ..... 5

附 录 B （规范性） 非人灵长类数据种类英文名称简写表 ..... 6

附 录 C （规范性） 非人灵长类组织样本英文名称简写表 ..... 7

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国科学院昆明动物研究所提出。

本文件由云南省实验动物学会（YALAS）归口。

本文件起草单位：中国科学院昆明动物研究所、云南省实验动物学会。

本文件主要起草人：吕龙宝、肖文娟、李倩、张飞燕、李乙江、贺争鸣、胡英周、王文超、孙玉林、陈丽娇、张玉华、赵玲、袁曼颖、肖玲玲。



# 非人灵长类资源标识规范

## 1 范围

本文件规定了非人灵长类资源标识符结构、命名规则、标识管理规则及标识符的应用。  
本文件适用于非人灵长类繁育、保种、生产、使用及样本库建设等相关机构。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 32843-2016 科技资源标识

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**非人灵长类资源** non-human primates resources

支撑科技创新和经济社会发展的非人灵长类各类相关资源。主要包括种质资源、生物样本、疾病动物模型、数据信息等资源。

### 3.2

**科技资源标识符** science and technology resource identification

用以对各类科技资源进行唯一标识的一组字符。

[GB/T 32843-2016，定义 2.2，有修改]

### 3.3 科技资源标识注册机构 registration authority of science and technology resource identifier

经科技资源标识主管机构审核、批准，负责授权范围内的科技资源的审核、标识、注册、管理与服务机构的统称。

[GB/T 32843-2016，定义 2.4]

### 3.4 科技资源提交机构 submitting organization of science and technology resource

按规定程序和要求向科技资源标识注册机构提交科技资源标识申请的机构。

[GB/T 32843-2016，定义 2.5]

## 4 科技资源标识符结构

根据 GB/T 32843-2016 规定，科技资源标识符由中国科技资源代号（CSTR）、科技资源标识注册机构代码（5 位数字符）、科技资源类型代码（2 位数字符）和内部标识符（50 个字符以内）4 个部分

组成。科技资源代号与科技资源标识注册机构代码之间用半角符号“:”分隔,其余各部分之间用半角符号“.”分隔。科技资源标识符结构见图1(引自GB/T 32843-2016)。

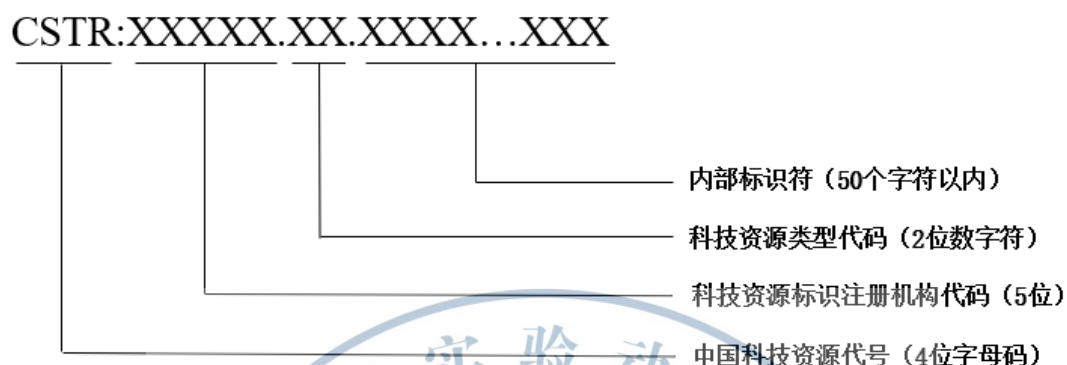


图1 科技资源标识符结构

## 5 科技资源标识符命名规则

### 5.1 一般要求

可独立进行开放、共享的每一个生物样本资源均应有唯一对应的标识符。标识符结构格式参照GB/T 32843执行,同一家科技资源标识注册机构的每种科技资源的格式及命名方式应统一。

### 5.2 科技资源代号

我国所有科技资源的统一代号,采用中国科技资源的英文缩写“CSTR”表示。

### 5.3 科技资源标识注册机构代码

标识主管机构为通过审核的标识注册机构分配的唯一代码,长度为5位半角字符,取值范围为A-Z、a-z、0-9,不区分大小写。

### 5.4 科技资源类型代码

参照GB/T 32843-2016中的表现形式分类标识,非人灵长类活体资源为“05 动物种质资源”,组织样本、细胞、核酸等衍生物归类为“09 实验材料”,生物样本附属信息的数据归类为“11 科学数据”。非人灵长类活体资源的科技资源形式参照附录A进行分类。

### 5.5 内部标识符

#### 5.5.1 基本要求

5.5.1.1 内部标识符由科技资源标识注册机构统一分配,由50个字符以内的不定长字母、数字、分隔符组合构成,确保在同一科技资源标识注册机构注册的每个科技资源的内部标识符具唯一性。

5.5.1.2 科技资源标识注册机构对于机构内的科技资源应按照资源类型进行统一的自定义命名方式,确保资源呈现的统一性。

5.5.1.3 内部标识符应尽量简短、清晰,可通过分隔符隔开多个字符(串)以反映等级或多层次信息。



5.5.1.4 内部标识符应至少体现出科技资源类型信息,包括但不限于资源入库(或采集)时间、动物物种、样本类型、所属或来源机构的信息等。

## 5.5.2 内部标识符命名规则

### 5.5.2.1 动物资源标识符

非人灵长类的科技资源类型代码为“05 动物种质资源”,内部标识符组成部分可为动物号.动物物种.来源机构简写”3部分组成,其中各部分之间以半角符号“.”隔开。动物物种的字符简写见附录A,表中未涵盖物种可参照类似原则命名,并报注册机构备案。

### 5.5.2.2 疾病动物模型资源标识符

非人灵长类疾病动物模型的科技资源类型代码为“09 实验材料”,内部标识符组成部分可为“资源生成日期.模型名称英文首字母简写.来源机构简写”3部分组成,其中各部分之间以半角符号“.”隔开。

### 5.5.2.3 附属信息数据资源标识符

非人灵长类附属信息数据的科技资源类型代码为“11 科学数据”,内部标识符组成部分可为“资源生成日期.数据类型.数据名称.数据集的序号.来源机构简写”5部分组成,其中各部分之间以半角符号“.”隔开。

数据名称为“动物物种简写+数据得到的年份”组成,中间无加号。数据类型的字符简写见附录B。

### 5.5.2.4 生物样本资源标识符

非人灵长类生物样本的科技资源类型代码为“09 实验材料”,内部标识符组成部分可为“采集日期.动物号.动物物种.样本名称英文简写.同一样本类型的分装序号”5部分组成,其中各部分之间以半角符号“.”隔开。组织样本名称英文的字符简写见附录C。

## 6 标识管理规则

### 6.1 科技资源标识注册机构

6.1.1 科技资源标识注册机构应具有独立法人资格,按照程序向国家科技资源标识主管机构提交申请,审核、批准后,获得唯一的科技资源标识注册机构代码。

6.1.2 科技资源标识注册机构应制定资源汇交的管理实施办法,为汇交的科技资源分配唯一的科技资源标识符,同时应保证科技资源的完整保存、科学管理、及时开放共享、资源安全保密管理、明确知识产权等。

6.1.3 科技资源标识机构对汇交入库的生物样本接收后进行审核,应严格控制生物样本质量。

### 6.2 科技资源提交机构

6.2.1 提交机构应保证非人灵长类资源及其衍生的科技资源的唯一性与真实性,应对其提交的科技资源负责,不可重复提交。

6.2.2 提交机构应按科技资源标识注册机构的规定与要求填写申请表。

## 7 科技资源标识符的应用

7.1 确定唯一标识符的科技资源应符合国家相关规定，可发布、可获取，知识产权明确。

7.2 转载科技资源时，应一并转载原始科技资源标识符；使用科技资源经过加工衍生的科技资源，应明确原始科技资源标识符。



附录 A  
(规范性)  
非人灵长类动物物种英文名称简写表

表 A. 1 给出非人灵长类动物物种英文名称简写表。

表A. 1 非人灵长类动物物种英文名称简写表

品种	英文名称	简写
猕猴	Rhesus macaque	RM
食蟹猴	Cynomolgus Macaque	CM
平顶猴	Northern Pigtail Macaque	NPM
熊猴	Assamese Macaque	AM
红面猴	Stump-tail macaque	SM
普通狨猴	Common Marmoset	CMM
蜂猴	Boddaert	BO
滇金丝猴	Black Snub-nosed Monkey	BSM
白颊长臂猿	White-cheeked Gibbon	WCG
狐猴	Lemur	LEM



附 录 B  
(规范性)  
非人灵长类数据种类英文名称简写表

表 B. 1 给出了非人灵长类数据种类英文名称简写表。

表 B. 1 非人灵长类数据种类英文名称简写表

名称	英文名称	简写
基础信息数据	Basic information data	BID
生化数据	Biochemical data	BCD
生理数据	Physiological data	PSD
解剖学数据	Anatomic data	AND
图集数据	Atlas data	ATD
医学影像学数据	Medical imaging data	MTD
行为学数据	Behavioral data	BHD
遗传谱系数据	Genetic pedigree data	GPD
组学数据	Omics data	OD
动物模型数据	Animal model data	AMD
项目数据	Project data	PD

附 录 C  
(规范性)  
非人灵长类组织样本英文名称简写表

表 C.1 给出了非人灵长组织样本英文名称简写表。

表 C.1 非人灵长类组织样本英文名称简写表

中文名称		英文名称	缩写
额叶区	背外侧前额叶	Dorso-lateral Prefrontal Cortex	dIPFC
	腹外侧前额叶	Ventro-lateral Prefrontal Cortex	vIPFC
	前额叶 V10 区	Prefrontal Cortex Brodmann area 10	PFC BA10
	前额叶 2	Prefrontal Cortex Brodmann area 2	PFC BA2
	额叶眼动区	Frontal Eye Fields	FEF
	主沟内 46 区	Brodmann area 46	BA46
	内侧额叶	Medial Frontal Cortex	MFC
	腹内侧前额叶	Ventro-medial Prefrontal Cortex	vmPFC
	前岛叶	Anterior Insula	aINS
	后岛叶	Posterior Insula	pINS
	眶额叶	Orbital Frontal Cortex	OFC
额顶区	运动皮层 1	Primary Motor Cortex 1	PMC1
	运动皮层 2	Primary Motor Cortex 2	PMC2
	运动皮层 3	Primary Motor Cortex 3	PMC3
	感觉皮层 1	Primary Sensory Cortex 1	PSC1
	感觉皮层 2	Primary Sensory Cortex 2	PSC2
	感觉皮层 3	Primary Sensory Cortex 3	PSC3

续表 C.1

顶叶区	顶叶	Parietal Cortex	PC
	顶内沟后侧回	Posterior Gyrus of Interparietal Sulcus	pgIPS
	顶枕沟前回	Anterior Gyrus of Parietooccipital Sulcus	agPOS
颞叶	颞上回	Lateral Superior Temporal Gyrus	lSTG
	颞上回	Medial Superior Temporal Gyrus	mSTG
	颞下回	Lateral Inferior Temporal gyrus	lITG
	颞下回	Medial Inferior Temporal gyrus	mITG
	内嗅皮层	Entorhinal Cortex	EC
枕叶	V1	Visual Areas 1	V1
	V1 外边角	Outside Corner of Visual Areas 1	ocV1
	枕叶	Occipital Cortex	OC
	高级视觉区	Visual Areas 2	V2
基底核	尾核	Caudate	CAU
	壳核	Putamen	PUT
	苍白球	Globus Pallidus	GPA
边缘系统	杏仁核	Amygdala	AMY
	海马头	Head of Hippocampus	hHIP
	海马中	Middle of Hippocampus	mHIP
	海马尾	Tail of Hippocampus	tHIP
	扣带回	Cingulate Gyrus	CG
	胼胝体	Corpus Callosum	CC
间脑	丘脑	Thalamus	THA

续表 C.1

	下丘脑	Hypothalamus	hTHA
脑干	上丘	Superior Colliculus	spCO
	下丘		ifCO
	中脑剩余	Midbrain	MB
	脑桥	Pons	PO
小脑	小脑皮层	Cerebellar Cortex	CCO
	小脑蚓部	Cerebellar Vermis	CVE
分泌腺	松果体	Pineal Gland	PIG
	垂体	Pituitary	PI
延髓	延髓	Medulla Oblongata	MO
嗅球	-	Olfactory bulb	OB
脑皮层	-	cortex	COR
脑硬膜	-	Brain dura matter	DM
脉络丛		Choroid plexus	CP
脑干	-	Brain Stem	BS
小脑	-	Cerebellum	cere
大脑	-	cerebrum	CER
脑切片	右脑切片	Right cslice of brain	rCB
	左脑切片	Left cslice of brain	lCB
眼睛	-	Eyes	EYE
耳朵	-	Ears	EAR
舌头	-	Tongue	TON

续表 C.1

食道	—	Esophagus	ESO
气管	—	Trachea	TRA
牙龈	—	Gingiva	GIN
喉头	—	Larynx	LAR
声带	—	Vocal cord	VCO
毛发	—	Hair	HAR
颊囊	左颊囊	Left of cheek pouch	lCP
	右颊囊	Right of cheek pouch	rCP
腺体	甲状腺	Thyroid gland	THY
	颌下腺	submandibular gland	SG
	舌下腺	Sublingual gland	SUG
	腮腺	Parotid gland	PG
	扁桃体	Tonsil	TONS
	胸腺	Thymus	THYM
乳房	—	Breast	BRE
乳腺	—	Breast gland	BREg
乳头	—	Nipple	NIP
心	左心房	Left atrium	LA
	左心室	Left ventricle	LV
	右心房	Right atrium	RA
	右心室	Right ventricle	RV
	心耳	Auricle	AUR

续表 C.1

肺	左肺上叶	Superior lobe of left lung	sLLU
	左肺中叶	Middle lobe of left lung	mLLU
	左肺下叶	Inferior lobe of left lung	iLLU
	肺奇叶	pulmonary azygos lobe	PAL
	右肺上叶	Superior lobe of right lung	sRLU
	右肺中叶	Middle lobe of right lung	mRLU
	右肺下叶	Inferior lobe of right lung	iRLU
胃	胃贲门	Cardia of stomach	cSTO
	胃幽门	Pylorus of stomach	pSTO
	胃底	Fundus of stomach	fSTO
	胃体	Body of stomach	bSTO
	幽门部	Pyloric part of stomach	pSTO
胰腺	-	Pancreas	PAN
十二指肠	-	Duodenum	DUO
盲肠	-	cecum	CEC
结肠	升结肠	Ascending colon	aCOL
	横结肠	Transverse colon	tCOL
	降结肠	Descending colon	dCOL
	乙状结肠	Sigmoid colon	sCOL
结肠内容物	-	Colonic contents	CC
直肠	-	Rectum	REC
回肠	-	Ileum	ILE



续表 C.1

空肠	-	Jejunum	JEJ
肝	肝左外叶	Left lateral lobe of liver	lLIV
	肝右外叶	Right lateral lobe of liver	rLIV
	肝左中央叶	Left lateral central lobe of liver	lcLIV
	肝右中央叶	Right lateral central lobe of liver	rcLIV
	肝方形叶	Liver square lobe	cLIV
	肝尾叶	Caudal lobe of liver	qLIV
胆	-	Gallbladder	GAL
脾	-	Spleen	SPL
肾	左肾	Left of kidneys	lKID
	右肾	Right of kidneys	rKID
	左肾皮质	Left renal cortex	lRC
	左肾髓质	Left renal medulla	lRM
	右肾皮质	Right renal cortex	rRC
	右肾髓质	Right renal medulla	rRM
肾上腺	左侧肾上腺	Left of adrenal gland	lADR
	右侧肾上腺	Right of adrenal gland	rADR
大网膜	-	Greater omentum	gOME
膀胱	-	Bladder	BLA
输尿管	-	Ureter	URE
尿液	-	Urine	URI
生殖系统	卵巢	Ovary	OVA

续表 C.1

	子宫	Uterus	UTE
	输卵管	Oviduct	OVI
	龟头	Glance penis	gPEN
	阴茎	Penis	PEN
	睾丸	Testis	TES
	前列腺	Prostate	PRO
	精囊腺	Seminal vesicle	SVE
	输精管	Spermaduct	sADU
	附睾	Epididymis	EPI
臀胼胝	-	Ischial callosity	iCAL
脊髓	-	Spinal cord	SCO
红骨髓	-	Red marrow	rMAR
白骨髓	-	White marrow	wMAR
脑脊液		Cerebrospinal fluid	CSF
骨骼	头盖骨	Skull	SKU
	脊椎	Spine	SPI
	盆骨	Os pelvium	OSP
	股骨	Thighbone	THI
	胫骨	Tibia	TIB
	拇指指骨	Thumb	THU
	拇趾趾骨	Toe	TOE
淋巴结	颌下淋巴结	Submandibular lymph nodes	SLN

续表 C.1

	腋下淋巴结	Subaxillary lymph nodes	SALN
	肠系膜淋巴结	Mesenteric lymph nodes	MLN
	腹股沟淋巴结	Inguinal lymph nodes	LLN
	肺门淋巴结	Hilar lymph nodes	HLN
肿瘤	皮下瘤	Subcutaneous tumor	STM
	乳腺肿瘤	breast tumor	BTM
	腹部肿瘤	Abdominal tumor	AT
	肺肿瘤	lung tumor	LTM
脂肪	脂肪	Fat	FAT
	皮下脂肪	Subcutaneous fat	sFAT
	内脏脂肪	Visceral fat	VAT
	性腺脂肪	Gonadal fat	gFAT
尾巴		Tail	TAI
晶状体		Lens	LEN
眼球壁		Wall of eyeball	WEY
胎盘		Maza	MA
脐带		Umbilical cord	UC
脐带血		Umbilical cord blood	UCB
羊水		Amniotic fluid	amnF
坐骨神经		Sciatic nerve	SN
背根神经节		Dorsal root ganglion	DRG
三叉神经节		Trigeminal ganglion	TG

续表 C.1

皮肤	皮肤	Skin	SKI
	性皮	Sexually skin	SES
	脸皮	Facial skin	fSKI
	头皮	Scalp	SCA
	腹部皮肤	Abdomen skin	aSKI
	前臂背部皮肤	Anterior dorsal skin	ADS
	背部皮肤	Back skin	bSKI
	脚部皮肤	Foot skin	oSKI
肌肉	肌肉	Muscle	MUS
	膈肌	Diaphragm	DIA
	腓肠肌	Gastrocnemius	GAS
	股四头肌	Quadriceps femoris muscle	QFM
	肱二头肌	bicep muscles	bMUS
鼻腔通道		Nasal passages	nPAS
粪便		Fetal	FET
血管	-	blood vessel	BVE
主动脉	主动脉弓	Aortic arch	AAR
	主动脉	Aorta	AOR
	胸主动脉	Thoracic aorta	TAO
	腹主动脉	Abdominal aorta	AAO
	腹主动脉	Aorta abdominalis	AORa
血及衍生物	血凝块	-	. BCLO

续表 C.1

	血细胞	-	BCEL
	全血	Blood	BLO
	血清	Serum	SER
	血浆	Blood Plasm	BPLA

