



CNAS-AL16

标准物质/标准样品生产者认可领域分类

中国合格评定国家认可委员会

二〇一五年六月

标准物质/标准样品生产者认可领域分类

CNAS参照国际实验室认可合作组织（英文缩写：ILAC）相关文件并结合我国国情制定了RMP能力的领域分类。该领域分类的主类别如下：

A类：化学成分

标准物质是纯化学化合物或代表性的样品基质，也可以是天然的或带有添加的分析物（例如，用于残留物分析添加农药的动物脂肪）。对其一或多个化学或物理化学物特性值进行测定。

B类：生物学和临床学特性

类似于A类，但是对一个或多个生物化学或临床学特性值进行测定。

C类：物理特性

对一个或多个物理特性值，例如熔点、粘度、密度，进行测定的物质。

D类：工程学特性

对一个或多个工程学特性值（例如，硬度、抗拉强度、表面特征量等）进行测定的物质。

E类：其他

在上述五个主类别的基础上划分亚类（见附录）。但应注意，这些亚类是不断发展的，CNAS会根据所获得的信息不断更新该分类表，增加相应的亚类。因此，申请和获准认可的机构需及时关注CNAS网站，以获得最新信息。

A类:化学成分				
	A1 金属及合金			
		A1.1 钢铁及合金		
			A1.1.1 钢	
				A1.1.1.1 非合金钢
				A1.1.1.2 低合金钢
				A1.1.1.3 高合金钢
				A1.1.1.4 铸钢
				A1.1.1.5 特种钢
			A1.1.2 铁	
				A1.1.2.1 白铸铁
				A1.1.2.2 延性铁
				A1.1.2.3 铁合金

			A1.1.3 金属中的气体/相	
			A1.1.4 金属中的相	
		A1.2 非铁金属及合金		
			A1.2.1 铝及铝合金	
			A1.2.2 铜及铜合金	
			A1.2.3 铅及铅合金	
			A1.2.4 镁及镁合金	
			A1.2.5 钛及钛合金	
			A1.2.6 锆及锆合金	
			A1.2.7 锌及锌合金	
			A1.2.8 锡及锡合金	
			A1.2.9 金、银及饰品	
			A1.2.10 钨、钼、钴、镍、 铋、镉等金	
			A1.2.11 金属中的气体/相	
		A1.3 特殊合金		
		A1.4 稀土金属及其氧 化物		
		A1.5 高纯金属		
			A1.5.1 光谱化学物质	
			A1.5.2 光谱化学溶液	
		A1.6 其他		
	A2: 无机 RM			
		A2.1 岩石		
		A2.2 矿石		
			A2.2.1 能源矿石	
			A2.2.2 金属矿石	
			A2.2.3 非金属矿石	
		A2.3 矿物		
			A2.3.1 单质及其类似物	
			A2.3.2 硫化物	
			A2.3.3 氧化物和氢氧化物	
			A2.3.4 含氧盐	
			A2.3.5 卤化物	
		A2.4 水泥、粘土和有关 产品		
		A2.5 陶瓷、玻璃和耐火 材料		

			A2.5.1 碳化物、陶瓷	
			A2.5.2 玻璃	
			A2.5.3 耐火材料	
		A2.6 农用化学品和化肥		
		A2.7 固体燃料		
			A2.7.1 煤和焦炭	
			A2.7.2 矿物组分	
			A2.7.3 主要元素	
			A2.7.4 痕量元素	
		A2.8 纯化学物质		
			A2.8.1 化学计量标准	
			A2.8.2 一级标准	
			A2.8.3 工作标准	
			A2.8.4 二级标准	
			A2.8.5 色谱标准	
			A2.8.6 制药物质	
			A2.8.7 化妆品物质	
		A2.9 稳定同位素物质		
		A2.10 其他		
	A3: 有机标准物质/标准样品			
		A3.1 纯有机化合物		
			A3.1.1 元素分析用化合物	
			A3.1.2 测分子量化合物	
			A3.1.3 色谱标准	
			A3.1.4 违禁药物及其代谢物(见 AB 法医标准物质)	
			A3.1.5 违禁药	
				A3.1.5.1 σ — 9 — THC 和其他大麻化学成分
			A3.1.6 苯丙胺	
			A3.1.7 甲基苯丙胺	
				A3.1.7.1 3, 4—亚甲二氧基苯丙胺
				A3.1.7.2 3, 4—亚甲二氧基—甲基苯丙

				胺
				A3.1.7.3 3, 4—亚甲 二氧基乙基苯丙胺
			A3.1.8 海洛因	
			A3.1.9 吗啡	
			A3.1.10 可卡因	
			A3.1.11 麦角酸二乙胺和 同分异构物	
			A3.1.12 治疗药物	
			A3.1.13 兽医药物	
			A3.1.14 类固醇	
			A3.1.15 农药、除草剂、杀 螨剂 等	
			A3.1.16 以上任何物质的 代谢物	
			A3.1.17 重点污染物	
			A3.1.18 PCBS PAHS 等	
			A3.1.19 精细化学药品	
			A3.1.20 制药物质	
			A3.1.21 化妆品物质	
			A3.1.22 同位素标记化合 物	
		A3.2 农用物质、化肥		
		A3.3 食品		
			A3.3.1 近似分析	
			A3.3.2 营养特性	
			A3.3.3 维生素	
			A3.3.4 其他食品添加剂	
				A3.3.4.1 抗氧化剂
				A3.3.4.2 乳化剂
				A3.3.4.3 其他
			A3.3.5 毒素	
				A3.3.5.1 动物源
				A3.3.5.2 植物源
				A3.3.5.3 其他生物 源
			A3.3.6 痕量元素	

			A3.3.7 痕量有机物	
			A3.3.8 农药残留物	
			A3.3.9 其他有机污染物	
			A3.3.10 保健食品功效成分	
		A3.4 塑料和橡胶		
			A3.4.1 硬度	
			A3.4.2 天然橡胶含量	
			A3.4.3 个性成份	
				A3.4.3.1 共聚物
				A3.4.3.2 增塑剂
				A3.4.3.3 硫化剂
				A3.4.3.4 发泡剂
				A3.4.3.5 抗氧化剂
				A3.4.3.6 纤维
		A3.5 石油产品		
			A3.5.1 燃料和润滑剂	
				A3.5.1.1 铅
				A3.5.1.2 钒
				A3.5.1.3 镍
			A3.5.2 变压器油	
				A3.5.2.1 水分
				A3.5.2.2 PCBS
			A3.5.3 热交换液	
				A3.5.3.1 水分
				A3.5.3.2 PCBS
		A3.6 植物油和脂		
			A3.6.1 脂肪酸分布	
			A3.6.2 甘油三酯组成	
		A3.7 其他		
	A4: 环境标准物质/标准样品			
		A4.1 土壤和淤泥		
			A4.1.1 痕量元素	
			A4.1.2 矿物成分	
			A4.1.3 痕量有机物	
			A4.1.4 TCLP 沥滤液	
		A4.2 固体废物		

			A4.2.1 来自煤和焦炭的飞灰	
			A4.2.2 焚化灰	
		A4.3 水		
			A4.3.1 饮用水	
				A4.3.1.1 常规分析物
				A4.3.1.2 痕量元素
				A4.3.1.3 有机污染物
				A4.3.1.4 其他分析物
			A4.3.2 淡水	
				A4.3.2.1 主要元素
				A4.3.2.2 痕量元素
				A4.3.2.3 其他分析物
			A4.3.3 海水	
				A4.3.3.1 主要元素
				A4.3.3.2 痕量元素
				A4.3.3.3 其他分析物
			A4.3.4 工业废水	
				A4.3.4.1 常规分析物
				A4.3.4.2 痕量元素
				A4.3.4.3 有机污染物
				A4.3.4.4 其他分析物
			A4.3.5 处理的污水	
				A4.3.5.1 常规分析物
		A4.4 植物物质		
			A4.4.1 痕量元素	
			A4.4.2 矿物成分	
		A4.5 水产品		
			A4.5.1 鱼中痕量元素、矿物成分、有机物	

			A4.5.2 软体动物中痕量元素、矿物成分、有机物	
			A4.5.3 浮游生物中痕量元素、矿物成分、有机物	
		A4.6 BOD 参比化合物		
		A4.7 其他生物物质(例如人类毛发)		
		A4.8 其他		
	A5: 保健和工业卫生			
		A5.1 临床实验室物质		
		A5.2 乙醇溶液		
		A5.3 尿中有毒物质		
			A5.3.1 有毒金属	
			A5.3.2 氟化物	
			A5.3.3 汞	
		A5.4 尿中滥用药物		
		A5.5 头发中滥用药物		
		A5.6 过滤介质上的物质		
		A5.7 空白过滤器中的痕量元素		
		A5.8 颜料中(粉末和片状)的铅		
		A5.9 可吸入二氧化硅		
		A5.10 其他		
	A6: 发动机磨损物质			
		A6.1 金属有机化合物		
		A6.2 油中磨损金属		
		A6.3 其他		
	A7: 分析气体			
		A7.1 纯气		
		A7.2 气体混合物		
		A7.3 痕量挥发性有机化合物		
		A7.4 其他		
	A8: 法医标准物质/标准样品			

		A8.1 乙醇标准物质/标准样品		
			A8.1.1 乙醇	
			A8.1.2 含 0.050、0.150、0.250 g /100ml 乙醇的水溶液	
		A8.2 药物（各自命名）和代谢物*		
			A8.2.1 在人全血液和尿中（*代谢物包括葡糖甙酸）见 A3.1 纯有机化合物	
		A8.3 玻璃		
			A8.3.1 瓶	
			A8.3.2 窗	
			A8.3.3 汽车	
			A8.3.4 眼镜	
		A8.4 油漆		
			A8.4.1 汽车	
			A8.4.2 建筑	
		A8.5 催速剂		
			A8.5.1 可燃液体和残留物	
		A8.6 炸药和点火剂		
		A8.7 射击残留物		
		A8.8 有害物质		
			A8.8.1 人群控制剂	
			A8.8.2 辣椒素	
				A8.8.2.1 O—氯亚苳丙二腈（CS）
				A8.8.2.2 氯乙酰苯（CN）
		A8.9 文件检查		
		A8.10 其他		
	A9：离子活度			
		A9.1 pH 标准		
		A9.2 离子选择电极校准器		
		A9.3 电导标准		
		A9.4 缓冲系统		

		A9.5 其他		
	A10 溶液标准物质/标准样品			
		A10.1 水介质		
		A10.2 有机介质		
	A11 其他			
B类:生物学和临床特性				
	B1 通用药物			
		B1.1 人类血清物质(粉末和溶液形式)		
		B1.2 药典收载品种		
		B1.3 其他		
	B2 临床化学			
		B2.1 蛋白质		
		B2.2 阿朴脂蛋白		
		B2.3 酶		
		B2.4 荷尔蒙		
		B2.5 金属元素		
			B2.5.1 钾、钠和钙	
			B2.5.2 铜和镉	
			B2.5.3 汞、砷和铅	
		B2.6 嘌呤		
		B2.7 其他		
	B3 组织病理学			
	B4 血液学和细胞学			
		B4.1 血液血清		
	B5 免疫血液学			
	B6 免疫学			
	B7 寄生物学			
	B8 细菌学和真菌学			
		B8.1 标准菌株		
		B8.2 抗菌素		
		B8.3 其他		
	B9 病毒学			

	B10 其他生物和临床标准物质			
	B11 遗传学			
		B11.1 已知和不断发现的基因组成的纯化DNA		
		B11.2 其他		
	B12 其他			
C类:物理特性				
	C1 光学性质标准物质/标准样品			
		C1.1 旋光度		
		C1.2 折射率		
		C1.3 光谱吸光度		
			C1.3.1 可见光	
			C1.3.2 超紫外光	
			C1.3.3 红外光	
		C1.4 镜面反射率		
		C1.5 颜色		
			C1.5.1 白色标准物质（乳白玻璃）	
			C1.5.2 陶瓷砖瓦	
		C1.6 其他		
	C2 电磁学性质标准物质/标准样品			
		C2.1 绝缘强度		
		C2.2 电阻率		
		C2.3 磁化率		
		C2.4 其他		
	C3 频率测量标准物质/标准样品			
	C4 放射性标准物质/标准样品			
		C4.1 辐射剂量学		

		C4.2 防辐射药物		
		C4.3 标记化合物		
		C4.4 天然基体物质		
		C4.5 碳—14 测定年代		
		C4.6 其他		
	C5 热力学性质 标准物质/标准 样品			
		C5.1 量热学		
		C5.2 热导率		
			C5.2.1 金属	
			C5.2.2 派热克斯硬玻璃	
			C5.2.3 树脂粘合纤维板	
		C5.3 蒸汽压		
		C5.4 热膨胀		
		C5.5 热阻		
		C5.6 ITS—90 温度固定 点		
		C5.7 居里点		
		C5.8 沸点		
		C5.9 熔点		
		C5.10 热分析标准		
		C5.11 其他		
	C6 物理化学性 质标准物质/标 准样品			
		C6.1 密度		
		C6.2 粘度		
		C6.3 表面张力		
		C6.4 分子量		
		C6.5 其他		
	C7 纤维鉴定标 准物质/标准样 品			
		C7.1 天然纤维		
			C7.1.1 动物毛发	
			C7.1.2 植物纤维	
			C7.1.3 其他纤维	
		C7.2 合成纤维		

			C7.2.1 有机聚合物	
			C7.2.2 无机物	
		C7.3 石棉纤维		
			C7.3.1 粗纤维	
			C7.3.2 用于纤维计数的固定试样	
		C7.4 纤维织物		
			C7.4.1 蓝色羊毛标准织物	
			C7.4.2 染色牢度标准贴衬物	
			C7.4.3 耐磨织物	
			C7.4.4 起球起毛织物	
		C7.5 其他		
	C8 其他特性标准物质/标准样品			
		C8.1 粉末的剪切试验		
		C8.2 X 射线衍射用矿物		
		C8.3 其他		
	C9 其他			
D 类: 工程特性				
	D1 表面特性			
		D1.1 表面粗糙度		
		D1.2 腐蚀		
		D1.3 显微硬度		
		D1.4 磨耗		
		D1.5 薄膜和表面特性		
			D1.5.1 标称厚度	
			D1.5.2—X 射线荧光	
			D1.5.3— β 颗粒背散射	
			D1.5.4—离子束溅射	
		D1.6 其他		
	D2 粒度			
		D2.1 颗粒大小		
			D2.1.1 粒状物质	
			D2.1.2 乳胶球体悬浮	

		D2.2 表面积		
		D2.3 其他		
	D3 无损检测			
		D3.1 渗透检测标准试块		
		D3.2 电磁涡流检测标准试块		
		D3.3 磁粉检测标准试块		
		D3.4 射线检测标准试块		
		D3.5 超声检测标准试块		
		D3.6 其他		
	D4 硬度			
		D4.1 洛氏硬度		
		D4.2 布氏硬度		
		D4.3 维氏硬度		
		D4.4 里氏硬度		
		D4.5 其他		
	D5 冲击韧度			
		D5.1 摆锤 V 形缺口检测块		
		D5.2 其他		
	D6 抗拉强度			
	D7 弹性			
	D8 蠕变			
	D9 耐火研究			
		D9.1 表面可燃性		
		D9.2 烟密度		
		D9.3 其他		
	D10 其他			
E 类:其他特性				
(按需 要设置 亚类)				