附件1：

国家标准物质项目表（一级标准物质）

| **序号** | **制造计量器具****许可证号** | **标准物质****定级证书号** | **编 号** | **标 准 物 质 名 称** | **研 制 单 位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1234 | 国制标物10001543 | 证字第1608 | GBW 04494GBW 04495GBW 04496GBW 04497 | 尿素和L-谷氨酸中碳氮同位素标准物质尿素和L-谷氨酸中碳氮同位素标准物质尿素和L-谷氨酸中碳氮同位素标准物质尿素和L-谷氨酸中碳氮同位素标准物质 | 中国地质科学院水文地质环境地质研究所 |
| 56 | 国制标物10001544 | 证字第1609 | GBW 09220GBW 09221 | 17α-羟孕酮纯度标准物质氢化可的松纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 7 | 国制标物10001545 | 证字第1610 | GBW 09817 | 人类免疫球蛋白G、A、M冻干标准物质 | 卫生部临床检验中心 |
| 89101112 | 国制标物10001545 | 证字第1610 | GBW 09818GBW 09819GBW 09820GBW 09821GBW 09822 | 水溶液中葡萄糖、尿素、肌酐标准物质水溶液中葡萄糖、尿素、肌酐标准物质水溶液中葡萄糖、尿素、肌酐标准物质水溶液中葡萄糖、尿素、肌酐标准物质水溶液中葡萄糖、尿素、肌酐标准物质 | 卫生部临床检验中心 |
| 131415161718 | 国制标物10001545 | 证字第1610 | GBW 09823GBW 09824GBW 09825GBW 09826GBW 09827GBW 09828 | 环糊精水溶液中胆固醇、甘油标准物质环糊精水溶液中胆固醇、甘油标准物质环糊精水溶液中胆固醇、甘油标准物质环糊精水溶液中胆固醇、甘油标准物质环糊精水溶液中胆固醇、甘油标准物质环糊精水溶液中胆固醇、甘油标准物质 | 卫生部临床检验中心 |
| 1920 | 国制标物10001546 | 证字第1611 | GBW 09829GBW 09830 | 冰冻人血清中17α-羟孕酮成分分析标准物质冰冻人血清中17α-羟孕酮成分分析标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 21222324 | 国制标物10001546 | 证字第1611 | GBW 09831GBW 09832GBW 09833GBW 09834 | 血清中孕酮成分分析标准物质血清中孕酮成分分析标准物质血清中氢化可的松成分分析标准物质血清中氢化可的松成分分析标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 252627282930 | 国制标物10001547 | 证字第1612 | GBW 09835GBW 09836GBW 09837GBW 09838GBW 09839GBW 09840 | 羊血中铅（代谢型）成分分析标准物质羊血中铅（代谢型）成分分析标准物质羊血中铅（代谢型）成分分析标准物质羊血中铅（代谢型）成分分析标准物质羊血中铅（代谢型）成分分析标准物质羊血中铅（代谢型）成分分析标准物质 | 苏州华益美生物科技有限公司、无锡市申瑞生物制品有限公司、中国原子能科学研究院 |
| 31 | 国制标物10001548 | 证字第1613 | GBW 10107 | 羟基地美硝唑纯度标准物质 | 中国兽医药品监察所中国医药集团总公司四川抗菌素工业研究所 |
| 3233 | 国制标物10001549 | 证字第1614 | GBW 10108GBW 10109 | 油炸薯条中丙烯酰胺成分分析标准物质乳粉中二噁英、多氯联苯成分分析标准物质 | 国家食品安全风险评估中心 |
| 3435 | 国制标物10001550 | 证字第1615 | GBW 10110GBW 10111 | 橙汁中苯甲酸、安赛蜜、糖精钠成分分析标准物质橙汁中苯甲酸、安赛蜜、糖精钠成分分析标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 363738 | 国制标物10001551 | 证字第1616 | GBW 10112GBW 10113GBW 10114 | 面粉中脱氧雪腐镰刀菌烯醇标准物质面粉中脱氧雪腐镰刀菌烯醇标准物质面粉中脱氧雪腐镰刀菌烯醇标准物质 | 浙江省疾病预防控制中心 |
| 39404142 | 国制标物10001552 | 证字第1617 | GBW 10115GBW 10116GBW 10117GBW 10118 | 乳粉中十种元素成分分析标准物质乳粉中十种元素成分分析标准物质乳粉中十种元素成分分析标准物质乳粉中十种元素成分分析标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 43444546 | 国制标物10001552 | 证字第1617 | GBW 10119GBW 10120GBW 10121GBW 10122 | 粉条粉丝中铝成分分析标准物质粉条粉丝中铝成分分析标准物质粉条粉丝中铝成分分析标准物质粉条粉丝中铝成分分析标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 474849 | 国制标物10001552 | 证字第1617 | GBW 10123GBW 10124GBW 10125 | 明胶产品中铬成分分析标准物质明胶产品中铬成分分析标准物质明胶产品中铬成分分析标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 5051525354555657 | 国制标物10001553 | 证字第1618 | GBW 13642GBW 13643GBW 13644GBW 13645GBW 13646GBW 13647GBW 13648GBW 13649 | PM2.5监测仪检测用标准物质PM2.5监测仪检测用标准物质PM2.5监测仪检测用标准物质PM2.5监测仪检测用标准物质PM2.5监测仪检测用标准物质PM2.5监测仪检测用标准物质PM2.5监测仪检测用标准物质PM2.5监测仪检测用标准物质 | 中国计量科学研究院北京海岸鸿蒙标准物质技术有限公司 |
| 58 | 国制标物10001554 | 证字第1619 | GBW 13650 | 激发波长514.5 nm的拉曼光谱相对强度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 59 | 国制标物10001555 | 证字第1620 | GBW 13915 | 纳米二氧化钛比表面积标准物质 | 国家纳米科学中心 |
| 60616263 | 国制标物10001556 | 证字第1621 | GBW 13961GBW 13962GBW 13963GBW 13964 | 氮化硅薄膜膜厚标准物质氮化硅薄膜膜厚标准物质氮化硅薄膜膜厚标准物质氮化硅薄膜膜厚标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 64656667686970717273 | 国制标物10001556 | 证字第1621 | GBW 13965GBW 13966GBW 13967GBW 13968GBW 13969GBW 13970GBW 13971GBW 13972GBW 13973GBW 13974 | 二氧化硅纳米薄膜厚度标准物质二氧化硅纳米薄膜厚度标准物质二氧化硅纳米薄膜厚度标准物质二氧化硅纳米薄膜厚度标准物质二氧化硅纳米薄膜厚度标准物质二氧化硅纳米薄膜厚度标准物质二氧化硅纳米薄膜厚度标准物质二氧化硅纳米薄膜厚度标准物质二氧化硅纳米薄膜厚度标准物质二氧化硅纳米薄膜厚度标准物质 | 中国计量科学研究院 |

国家标准物质项目表（二级标准物质）

| **序号** | **制造计量器具****许可证号** | **标准物质****定级证书号** | **编 号** | **标 准 物 质 名 称** | **研 制 单 位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 123456789 | 国制标物10001557 | 证字第1622 | GBW（E）062094GBW（E）062095GBW（E）062096GBW（E）062097GBW（E）062098GBW（E）062099GBW（E）062100GBW（E）062101GBW（E）062102 | 4-甲基咪唑纯度标准物质二甲硝咪唑纯度标准物质啶虫脒纯度标准物质没食子酸甲酯纯度标准物质间苯二酚纯度标准物质3-氰基吡啶纯度标准物质邻苯二甲酸二正辛酯纯度标准物质邻苯二甲酸二己酯纯度标准物质苯酰磺胺纯度标准物质 | 湖南省药用辅料工程技术研究中心有限公司 |
| 10 | 国制标物10001558 | 证字第1623 | GBW（E）082711 | 甲苯/正己烷溶剂中8种有机氯混合溶液标准物质 | 北京坛墨质检科技有限公司 |
| 1112131415 | 国制标物10001559 | 证字第1624 | GBW（E）082712GBW（E）082713GBW（E）082714GBW（E）082715GBW（E）082716 | 乙醇中甲基对硫磷溶液标准物质丙酮中甲基对硫磷溶液标准物质丙酮中甲基对硫磷溶液标准物质甲醇中甲基对硫磷溶液标准物质甲醇中甲基对硫磷溶液标准物质 | 河南省溯源计量工程技术研究中心有限公司 |
| 161718 | 国制标物10001560 | 证字第1625 | GBW（E）082717GBW（E）082718GBW（E）082719 | 甲醇中异丙威溶液标准物质甲醇中甲萘威溶液标准物质甲醇中抗蚜威溶液标准物质 | 湖南省药用辅料工程技术研究中心有限公司 |
| 19 | 国制标物10001561 | 证字第1626 | GBW（E）082720 | 丙烯酸树脂油漆涂层中总铅、总镉标准物质 | 东莞龙昌智能技术研究院、东莞中思检测电子科技有限公司 |
| 202122 | 国制标物10001561 | 证字第1626 | GBW（E）082721GBW（E）082722GBW（E）082723 | 聚氯乙烯中邻苯二甲酸酯标准物质聚氯乙烯中邻苯二甲酸酯标准物质聚氯乙烯中邻苯二甲酸酯标准物质 | 东莞龙昌智能技术研究院、东莞中思检测电子科技有限公司 |
| 23242526 | 国制标物10001561 | 证字第1626 | GBW（E）082724GBW（E）082725GBW（E）082726GBW（E）082727 | 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料中十溴二苯醚标准物质丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料中十溴二苯醚标准物质丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料中多环芳烃标准物质丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料中多环芳烃标准物质 | 东莞龙昌智能技术研究院、东莞中思检测电子科技有限公司 |
| 272829 | 国制标物10001562 | 证字第1627 | GBW（E）090794GBW（E）090795GBW（E）090796 | 人血清无机成分电解质标准物质人血清无机成分电解质标准物质人血清无机成分电解质标准物质 | 深圳市凯特生物医疗电子科技有限公司 |
| 303132333435363738 | 国制标物10001563 | 证字第1628 | GBW（E）130553GBW（E）130554GBW（E）130555GBW（E）130556GBW（E）130557GBW（E）130558GBW（E）130559GBW（E）130560GBW（E）130561 | 异辛烷中八氟萘溶液标准物质异辛烷中丙体六六六溶液标准物质异辛烷中偶氮苯、马拉硫磷混合溶液标准物质甲醇中胆固醇标准物质甲醇中胆固醇标准物质甲醇中萘溶液标准物质甲醇中萘溶液标准物质异丙醇水溶液中利血平溶液标准物质乙醇中甲基对硫磷溶液标准物质 | 河南省溯源计量工程技术研究中心有限公司 |
| 394041 | 国制标物10001564 | 证字第1629 | GBW（E）130562GBW（E）130563GBW（E）130564 | 20μm聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）膜片氧气透过量标准物质70μm聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）膜片氧气透过量标准物质125μm聚碳酸酯（PC）膜片氧气透过量标准物质 | 济南兰光机电技术有限公司 |

附件2：

**中华人民共和国标准物质目录**

国家质量监督检验检疫总局

中国 北京

（2016年6月）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 同位素比值 |
| δ13CVPDB（‰） | δ15（‰） |
| 尿素和L-谷氨酸中碳氮同位素标准物质 | GBW 04494 | 标准值不确定度 | －45.600.08 | －0.240.13 |
| GBW 04495 | 标准值不确定度 | －26.580.06 | 33.750.09 |
| GBW 04496 | 标准值不确定度 | 2.160.10 | 17.710.09 |
| GBW 04497 | 标准值不确定度 | －11.090.09 | －7.510.06 |

研制单位：中国地质科学院水文地质环境地质研究所（石家庄）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 17α-羟孕酮纯度标准物质 | GBW 09220 | 99.3 | 0.2 |
| 氢化可的松纯度标准物质 | GBW 09221 | 99.2 | 0.2 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 蛋白浓度（g/L） | 不确定度（g/L） |
| 人类免疫球蛋白G、A、M冻干标准物质 | GBW 09817 | IgG | 11.1 | 1.3 |
| IgA | 1.92 | 0.22 |
| IgM | 1.02 | 0.12 |

研制单位：卫生部临床检验中心（北京市）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 葡萄糖量浓度（×10-3mol/L） | 尿素量浓度（×10-3mol/L） | 肌酐量浓度（×10-6mol/L） |
| 水溶液中葡萄糖、尿素、肌酐标准物质 | GBW 09818 | 标准值 | 2.07 | 2.24 | 51.2 |
| 不确定度 | 0.03 | 0.05 | 0.6 |
| GBW 09819 | 标准值 | 4.10 | 4.54 | 100.9 |
| 不确定度 | 0.06 | 0.07 | 1.0 |
| GBW 09820 | 标准值 | 8.00 | 9.08 | 201.6 |
| 不确定度 | 0.10 | 0.15 | 1.6 |
| GBW 09821 | 标准值 | 12.22 | 13.87 | 410.0 |
| 不确定度 | 0.14 | 0.26 | 3.9 |
| GBW 09822 | 标准值 | 32.80 | 36.84 | 1066.2 |
| 不确定度 | 0.37 | 0.53 | 8.5 |

研制单位：卫生部临床检验中心（北京市）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 胆固醇量浓度（×10-3mol/L） | 甘油量浓度（×10-3mol/L） |
| 环糊精水溶液中胆固醇、甘油标准物质 | GBW 09823 | 标准值 | 0.651 | 0.286 |
| 不确定度 | 0.004 | 0.004 |
| GBW 09824 | 标准值 | 1.310 | 0.578 |
| 不确定度 | 0.007 | 0.005 |
| GBW 09825 | 标准值 | 2.574 | 1.223 |
| 不确定度 | 0.015 | 0.012 |
| GBW 09826 | 标准值 | 5.210 | 2.244 |
| 不确定度 | 0.055 | 0.020 |
| GBW 09827 | 标准值 | 7.710 | 3.459 |
| 不确定度 | 0.072 | 0.031 |
| GBW 09828 | 标准值 | 10.242 | 4.523 |
| 不确定度 | 0.056 | 0.038 |

研制单位：卫生部临床检验中心（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-9） | 相对不确定度（%） |
| 冰冻人血清中17α-羟孕酮成分分析标准物质 | GBW 09829 | 0.51 | 3.9 |
| GBW 09830 | 1.65 | 2.0 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-9） | 相对不确定度（%） |
| 血清中孕酮成分分析标准物质 | GBW 09831 | 1.09 | 4.4 |
| GBW 09832 | 21.89 | 2.4 |
| 血清中氢化可的松成分分析标准物质 | GBW 09833 | 92.2 | 2.0 |
| GBW 09834 | 107.6 | 1.5 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量浓度（×10-6g/L） | 不确定度（×10-6g/L） |
| 羊血中铅（代谢型）成分分析标准物质 | GBW 09835 | 37.6 | 2.7 |
| GBW 09836 | 124.6 | 4.5 |
| GBW 09837 | 227.2 | 4.9 |
| GBW 09838 | 335.1 | 6.5 |
| GBW 09839 | 477.6 | 5.7 |
| GBW 09840 | 536.7 | 4.8 |

 研制单位：苏州华益美生物科技有限公司（苏州市）、无锡市申瑞生物制品有限公司（无锡市）、中国原子能科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 羟基地美硝唑纯度标准物质 | GBW 10107 | 99.7 | 0.8 |

研制单位：中国兽医药品监察所（北京市）、中国医药集团总公司四川抗菌素工业研究所（成都市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-9） | 相对不确定度（%） |
| 油炸薯条中丙烯酰胺成分分析标准物质 | GBW 10108 | 973 | 9.9 |

研制单位：国家食品安全风险评估中心（北京市）

| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-12，按脂肪计） | 相对不确定度（%） |
| --- | --- | --- | --- |
| 乳粉中二噁英、多氯联苯成分分析标准物质 | GBW 10109 | 2,3,7,8-TCDD（四氯代二苯并二噁英） | 0.5 | 80 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD（四氯代二苯并呋喃） | 1.9 | 32 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD（五氯代二苯并二噁英） | 0.8 | 25 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD（五氯代二苯并二噁英） | 2 | 50 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD（五氯代二苯并呋喃） | 0.7 | 57 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD（七氯代二苯并二噁英） | 1.8 | 33 |
| OCDD（八氯代二苯并二噁英） | 2 | 50 |
| 2,3,7,8-TCDF（四氯代二苯并呋喃） | 0.3 | 67 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF（五氯代二苯并呋喃） | 0.4 | 50 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF（五氯代二苯并呋喃） | 7 | 57 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF（七氯代二苯并呋喃） | 4 | 50 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF（七氯代二苯并呋喃） | 5 | 40 |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF（七氯代二苯并呋喃） | 3 | 33 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF（） | 2 | 50 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.2 | 50 |
| 3,3',4,4'-TeCB | 8 | 50 |
| 3,4,4',5-TeCB | 4 | 50 |
| 2,3,3',4,4'-PeCB | 52 | 27 |
| 2,3,4,4',5-PeCB | 17 | 35 |
| 2,3',4,4',5-PeCB | 174 | 24 |
| 2',3,4,4',5-PeCB | 9 | 44 |
| 3,3',4,4',5-PeCB | 32 | 25 |
| 2, 3,3',4,4',5-HxCB | 45 | 31 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 20 | 40 |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 20 | 30 |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 14 | 43 |
| 2, 3,3',4,4',5,5'-HpCB | 24 | 25 |

 备注：TCDD：四氯代二苯并二噁英；TCDF： 四氯代二苯并呋喃；PeCDD：五氯代二苯并二噁英；PeCDF：五氯代二苯并呋喃；

HxCDD：六氯代二苯并二噁英；HxCDF：六氯代二苯并呋喃；HpCDD：七氯代二苯并二噁英；HxCDF：七氯代二苯并呋喃；

OCDD：八氯代二苯并二噁英；OCDF； 八氯代二苯并呋喃；TePCB ： 四氯联苯；PePCB ：五氯联苯；HxPCB：六氯联苯；

HPCB：七氯联苯。

研制单位：国家食品安全风险评估中心（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-6） | 不确定度（×10-6） |
| 橙汁中苯甲酸、安赛蜜、糖精钠成分分析标准物质 | GBW 10110 | 苯甲酸 | 4.8 | 0.4 |
| 安赛蜜 | 9.6 | 0.6 |
| 糖精钠 | 11.0 | 0.8 |
| GBW 10111 | 苯甲酸 | 95.5 | 2.9 |
| 安赛蜜 | 95.1 | 2.3 |
| 糖精钠 | 83.4 | 3.3 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编号 | 质量分数（×10-6） | 不确定度（×10-6） |
| 面粉中脱氧雪腐镰刀菌烯醇标准物质 | GBW 10112 | 0.68 | 0.10 |
| GBW 10113 | 1.09 | 0.16 |
| GBW 10114 | 2.37 | 0.38 |

研制单位：浙江省疾病预防控制中心（杭州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-6） |
| Al | Cr | Ni | Cu | As | Se | Cd | I | Hg | Pb |
| 乳粉中十种元素成分分析标准物质 | GBW 10115 | 标准值 | 2.89 | 2.34 | 0.46 | 2.15 | 0.42 | 0.34 | 0.205 | 1.62 | 0.121 | 0.214 |
| 不确定度 | 0.24 | 0.13 | 0.03 | 0.09 | 0.02 | 0.01 | 0.010 | 0.15 | 0.005 | 0.010 |
| GBW 10116 | 标准值 | 5.59 | 0.96 | 0.92 | 7.15 | 0.52 | 0.17 | 0.092 | 2.99 | 0.061 | 0.114 |
| 不确定度 | 0.41 | 0.05 | 0.05 | 0.19 | 0.03 | 0.01 | 0.004 | 0.23 | 0.004 | 0.005 |
| GBW 10117 | 标准值 | 4.58 | 1.90 | 1.10 | 5.96 | 0.20 | 0.14 | 0.111 | 1.27 | 0.039 | 0.416 |
| 不确定度 | 0.25 | 0.06 | 0.05 | 0.32 | 0.01 | 0.01 | 0.002 | 0.10 | 0.003 | 0.010 |
| GBW 10118 | 标准值 | 3.34 | 1.25 | 0.35 | 1.76 | 0.23 | 0.42 | 0.168 | 2.33 | 0.081 | 0.505 |
| 不确定度 | 0.21 | 0.05 | 0.02 | 0.08 | 0.02 | 0.02 | 0.006 | 0.18 | 0.005 | 0.017 |

单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-6） |
| 粉条粉丝中铝成分分析标准物质 | GBW 10119 | 标准值不确定度 | 27.11.3 |
| GBW 10120 | 标准值不确定度 | 32.11.2 |
| GBW 10121 | 标准值不确定度 | 63.82.1 |
| GBW 10122 | 标准值不确定度 | 70.12.0 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-6） |
| 明胶产品中铬成分分析标准物质 | GBW 10123 | 标准值不确定度 | 0.3150.019 |
| GBW 10124 | 标准值不确定度 | 2.390.11 |
| GBW 10125 | 标准值不确定度 | 10.20.4 |

单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编号 | 空气动力学当量直径（nm） | 不确定度（nm） |
| PM2.5监测仪检测用标准物质 | GBW 13642 | 1491 | 38 |
| GBW 13643 | 1837 | 41 |
| GBW 13644 | 2217 | 45 |
| GBW 13645 | 2505 | 49 |
| GBW 13646 | 2813 | 52 |
| GBW 13647 | 3216 | 57 |
| GBW 13648 | 3748 | 64 |
| GBW 13649 | 4220 | 71 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）、北京海岸鸿蒙标准物质技术有限公司（北京市）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 拉曼频移（cm-1） | 相对强度标准值 | 相对强度不确定度 |
| 激发波长514.5 nm的拉曼光谱相对强度标准物质 | GBW 13650 | 494.5 | 0.05 | 0.01 |
| 1006.6 | 0.14 | 0.02 |
| 1991.3 | 0.52 | 0.06 |
| 3015.3 | 0.95 | 0.07 |
| 4000.0 | 0.91 | 0.07 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编号 | 标准值（m2/g） | 相对不确定度（%） |
| 纳米二氧化钛比表面积标准物质 | GBW 13915 | 19.9 | 2.5 |

研制单位：国家纳米科学中心（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 膜厚（nm） |
| 氮化硅薄膜膜厚标准物质 | GBW 13961 | 标准值不确定度 | 52.670.28 |
| GBW 13962 | 标准值不确定度 | 104.910.32 |
| GBW 13963 | 标准值不确定度 | 151.81.0 |
| GBW 13964 | 标准值不确定度 | 205.01.5 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编号 | 厚度（nm） | 不确定度（nm） |
| 二氧化硅纳米薄膜厚度标准物质 | GBW 13965 | 9.92 | 0.40 |
| GBW 13966 | 16.24 | 0.28 |
| GBW 13967 | 21.70 | 0.42 |
| GBW 13968 | 25.96 | 0.30 |
| GBW 13969 | 35.75 | 0.48 |
| GBW 13970 | 45.61 | 0.35 |
| GBW 13971 | 50.96 | 0.85 |
| GBW 13972 | 76.8 | 1.3 |
| GBW 13973 | 102.2 | 2.6 |
| GBW 13974 | 119.1 | 1.6 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 4-甲基咪唑纯度标准物质 | GBW（E）062094 | 99.7 | 0.6 |
| 二甲硝咪唑纯度标准物质 | GBW（E）062095 | 99.9 | 0.3 |
| 啶虫脒纯度标准物质 | GBW（E）062096 | 99.7 | 0.3 |
| 没食子酸甲酯纯度标准物质 | GBW（E）062097 | 99.7 | 0.4 |
| 间苯二酚纯度标准物质 | GBW（E）062098 | 99.9 | 0.4 |
| 3-氰基吡啶纯度标准物质 | GBW（E）062099 | 99.8 | 0.5 |
| 邻苯二甲酸二正辛酯纯度标准物质 | GBW（E）062100 | 99.5 | 0.3 |
| 邻苯二甲酸二己酯纯度标准物质 | GBW（E）062101 | 99.5 | 0.5 |
| 苯酰磺胺纯度标准物质 | GBW（E）062102 | 99.7 | 0.5 |

研制单位：湖南省药用辅料工程技术研究中心有限公司（长沙市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量浓度（μg/mL） | 相对不确定度（%） |
| 甲苯/正己烷溶剂中8种有机氯混合溶液标准物质 | GBW（E）082711 | α-六六六 | 100 | 3 |
| β-六六六 | 3 |
| γ-六六六 | 3 |
| δ-六六六 | 3 |
| 4,4′-DDE | 3 |
| 4,4′-DDD | 3 |
| 2,4′-DDT | 3 |
| 4,4′-DDT | 3 |

研制单位：北京坛墨质检科技有限公司（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量浓度（ng/μL） | 相对不确定度（%） |
| 乙醇中甲基对硫磷溶液标准物质 | GBW（E）082712 | 1.00 | 3 |
| 丙酮中甲基对硫磷溶液标准物质 | GBW（E）082713 | 10.0 | 3 |
| GBW（E）082714 | 1.00 | 3 |
| 甲醇中甲基对硫磷溶液标准物质 | GBW（E）082715 | 10.0 | 3 |
| GBW（E）082716 | 1.00 | 3 |

研制单位：河南省溯源计量工程技术研究中心有限公司（郑州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量浓度（μg/ml） | 相对不确定度（%） |
| 甲醇中异丙威溶液标准物质 | GBW（E）082717 | 100 | 2 |
| 甲醇中甲萘威溶液标准物质 | GBW（E）082718 | 100 | 2 |
| 甲醇中抗蚜威溶液标准物质 | GBW（E）082719 | 100 | 2 |

研制单位：湖南省药用辅料工程技术研究中心有限公司（长沙市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-6） |
| 总铅 | 总镉 |
| 丙烯酸树脂油漆涂层中总铅、总镉标准物质 | GBW（E）082720 | 标准值 | 85.1 | 76.2 |
| 不确定度 | 3.3 | 3.2 |

研制单位：东莞龙昌智能技术研究院（东莞市）、 东莞中思检测电子科技有限公司（东莞市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编号 | 质量分数（×10-6） | 不确定度（×10-6） |
| 聚氯乙烯中邻苯二甲酸酯标准物质 | GBW（E）082721 | 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP） | 1156 | 70 |
| 邻苯二甲酸二丁酯（DBP） | 1151 | 69 |
| 邻苯二甲酸二己酯（DNHP） | 603 | 32 |
| 邻苯二甲酸丁基卞基酯（BBP） | 1297 | 72 |
| 邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯 （DEHP） | 1389 | 69 |
| 邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP） | 1229 | 57 |
| 邻苯二甲酸二异壬酯（DINP） | （747） |  |
| 邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP） | （1410） |  |
| GBW（E）082722 | 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP） | 479 | 34 |
| 邻苯二甲酸二丁酯（DBP） | 451 | 27 |
| 邻苯二甲酸丁基卞基酯（BBP） | 545 | 38 |
| 邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯（DEHP） | 542 | 33 |
| GBW（E）082723 | 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP） | 970 | 58 |
| 邻苯二甲酸二丁酯（DBP） | 885 | 48 |
| 邻苯二甲酸丁基卞基酯（BBP） | 1002 | 53 |
| 邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯（DEHP） | 1056 | 59 |

研制单位：东莞龙昌智能技术研究院（东莞市）、东莞中思检测电子科技有限公司（东莞市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-6） |
| 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料中十溴二苯醚标准物质 | GBW（E）082724 | 标准值 | 411 |
| 不确定度 | 20 |
| GBW（E）082725 | 标准值 | 839 |
| 不确定度 | 37 |

研制单位：东莞龙昌智能技术研究院（东莞市）、 东莞中思检测电子科技有限公司（东莞市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-6） |
| 萘（NAP） | 菲（PHE） | 蒽（ANT） | 荧蒽（FLU） | 芘（PYR） |
| 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料中多环芳烃标准物质 | GBW（E）082726 | 标准值 | 15.2 | 20.0 | 19.6 | 19.3 | 19.9 |
| 不确定度 | 0.8 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.1 |
| GBW（E）082727 | 标准值 | 38.5 | 49.8 | 49.5 | 50.2 | 49.3 |
| 不确定度 | 2.0 | 2.8 | 2.4 | 2.2 | 2.3 |

研制单位：东莞龙昌智能技术研究院（东莞市）、 东莞中思检测电子科技有限公司（东莞市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 量浓度（mmol / L） |
| K+ | Na+ | Cl- | Li+ | iCa2+ |
| 人血清无机成分电解质标准物质 | GBW（E）090794 | 标准值 | 7.02 | 110.7 | 99.0 | 1.991 | （1.528） |
| 不确定度 | 0.16 | 3.1 | 2.8 | 0.060 |
| GBW（E）090795 | 标准值 | 4.41 | 146.9 | 113.2 | 1.244 | （1.051） |
| 不确定度 | 0.11 | 2.6 | 3.2 | 0.036 |
| GBW（E）090796 | 标准值 | 1.914 | 161.7 | 133.5 | 0.655 | （0.650） |
| 不确定度 | 0.056 | 3.2 | 3.7 | 0.025 |

研制单位：深圳市凯特生物医疗电子科技有限公司（深圳市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量浓度（ng/μL） | 相对不确定度（%） |
| 异辛烷中八氟萘溶液标准物质 | GBW（E）130553 | 0.100 | 2 |
| 异辛烷中丙体六六六溶液标准物质 | GBW（E）130554 | 0.100 | 3 |
| 异辛烷中偶氮苯、马拉硫磷混合溶液标准物质 | GBW（E）130555 | 10.0 | 3 |
| 甲醇中胆固醇标准物质 | GBW（E）130556 | 200 | 1 |
| GBW（E）130557 | 5.00 | 2 |
| 甲醇中萘溶液标准物质 | GBW（E）130558 | 100 | 2 |
| GBW（E）130559 | 0.100 | 4 |
| 异丙醇水溶液中利血平溶液标准物质 | GBW（E）130560 | 1.00 | 3 |
| 乙醇中甲基对硫磷溶液标准物质 | GBW（E）130561 | 10.0 | 3 |

研制单位：河南省溯源计量工程技术研究中心有限公司（郑州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 氧气透过量[cm3/（m2·24h·0.1MPa）] | 不确定度[cm3/（m2·24h·0.1MPa）] |
| 20μm聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）膜片氧气透过量标准物质 | GBW（E）130562 | 57.3 | 9.4 |
| 70μm聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）膜片氧气透过量标准物质 | GBW（E）130563 | 16.7 | 2.7 |
| 125μm聚碳酸酯（PC）膜片氧气透过量标准物质 | GBW（E）130564 | 440 | 70 |

研制单位：济南兰光机电技术有限公司（济南市）