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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1  2  3  4 | 国制标物  10001543 | 证字第  1608 | GBW 04494  GBW 04495  GBW 04496  GBW 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 |
| 5  6 | 国制标物  10001544 | 证字第  1609 | GBW 09220  GBW 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 |
| 8  9  10  11  12 | 国制标物  10001545 | 证字第  1610 | GBW 09818  GBW 09819  GBW 09820  GBW 09821  GBW 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 |
| 13  14  15  16  17  18 | 国制标物  10001545 | 证字第  1610 | GBW 09823  GBW 09824  GBW 09825  GBW 09826  GBW 09827  GBW 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 |
| 19  20 | 国制标物  10001546 | 证字第  1611 | GBW 09829  GBW 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 |
| 21  22  23  24 | 国制标物  10001546 | 证字第  1611 | GBW 09831  GBW 09832  GBW 09833  GBW 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 |
| 25  26  27  28  29  30 | 国制标物  10001547 | 证字第  1612 | GBW 09835  GBW 09836  GBW 09837  GBW 09838  GBW 09839  GBW 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 |
| 32  33 | 国制标物  10001549 | 证字第  1614 | GBW 10108  GBW 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 |
| 34  35 | 国制标物  10001550 | 证字第  1615 | GBW 10110  GBW 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 |
| 36  37  38 | 国制标物  10001551 | 证字第  1616 | GBW 10112  GBW 10113  GBW 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 |
| 39  40  41  42 | 国制标物  10001552 | 证字第  1617 | GBW 10115  GBW 10116  GBW 10117  GBW 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 |
| 43  44  45  46 | 国制标物  10001552 | 证字第  1617 | GBW 10119  GBW 10120  GBW 10121  GBW 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 |
| 47  48  49 | 国制标物  10001552 | 证字第  1617 | GBW 10123  GBW 10124  GBW 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 |
| 50  51  52  53  54  55  56  57 | 国制标物  10001553 | 证字第  1618 | GBW 13642  GBW 13643  GBW 13644  GBW 13645  GBW 13646  GBW 13647  GBW 13648  GBW 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 |
| 60  61  62  63 | 国制标物  10001556 | 证字第  1621 | GBW 13961  GBW 13962  GBW 13963  GBW 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 |
| 64  65  66  67  68  69  70  71  72  73 | 国制标物  10001556 | 证字第  1621 | GBW 13965  GBW 13966  GBW 13967  GBW 13968  GBW 13969  GBW 13970  GBW 13971  GBW 13972  GBW 13973  GBW 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | 国制标物  10001557 | 证字第  1622 | GBW（E）062094  GBW（E）062095  GBW（E）062096  GBW（E）062097  GBW（E）062098  GBW（E）062099  GBW（E）062100  GBW（E）062101  GBW（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 |
| 11  12  13  14  15 | 国制标物  10001559 | 证字第  1624 | GBW（E）082712  GBW（E）082713  GBW（E）082714  GBW（E）082715  GBW（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 |
| 16  17  18 | 国制标物  10001560 | 证字第  1625 | GBW（E）082717  GBW（E）082718  GBW（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 |
| 20  21  22 | 国制标物  10001561 | 证字第  1626 | GBW（E）082721  GBW（E）082722  GBW（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 |
| 23  24  25  26 | 国制标物  10001561 | 证字第  1626 | GBW（E）082724  GBW（E）082725  GBW（E）082726  GBW（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 |
| 27  28  29 | 国制标物  10001562 | 证字第  1627 | GBW（E）090794  GBW（E）090795  GBW（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 |
| 30  31  32  33  34  35  36  37  38 | 国制标物  10001563 | 证字第  1628 | GBW（E）130553  GBW（E）130554  GBW（E）130555  GBW（E）130556  GBW（E）130557  GBW（E）130558  GBW（E）130559  GBW（E）130560  GBW（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 |
| 39  40  41 | 国制标物  10001564 | 证字第  1629 | GBW（E）130562  GBW（E）130563  GBW（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 | －45.60  0.08 | －0.24  0.13 |
| GBW 04495 | 标准值  不确定度 | －26.58  0.06 | 33.75  0.09 |
| GBW 04496 | 标准值  不确定度 | 2.16  0.10 | 17.71  0.09 |
| GBW 04497 | 标准值  不确定度 | －11.09  0.09 | －7.51  0.06 |

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 | 27.1  1.3 |
| GBW 10120 | 标准值  不确定度 | 32.1  1.2 |
| GBW 10121 | 标准值  不确定度 | 63.8  2.1 |
| GBW 10122 | 标准值  不确定度 | 70.1  2.0 |

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 | 0.315  0.019 |
| GBW 10124 | 标准值  不确定度 | 2.39  0.11 |
| GBW 10125 | 标准值  不确定度 | 10.2  0.4 |

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 | 52.67  0.28 |
| GBW 13962 | 标准值  不确定度 | 104.91  0.32 |
| GBW 13963 | 标准值  不确定度 | 151.8  1.0 |
| GBW 13964 | 标准值  不确定度 | 205.0  1.5 |

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）