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 | 国制标物  10001600 | 证字第  1665 | GBW 02142 | 高纯铜纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | 国制标物  10001601 | 证字第  1666 | GBW 02515  GBW 02516  GBW 02517  GBW 02518  GBW 02519  GBW 02520  GBW 02521  GBW 02522  GBW 02523  GBW 02524  GBW 02525  GBW 02526 | Ti80钛合金光谱分析标准物质  Ti80钛合金光谱分析标准物质  Ti80钛合金光谱分析标准物质  Ti80钛合金光谱分析标准物质  Ti80钛合金光谱分析标准物质  Ti80钛合金光谱分析标准物质  Ti80钛合金成分分析标准物质  Ti80钛合金成分分析标准物质  Ti80钛合金成分分析标准物质  Ti80钛合金成分分析标准物质  Ti80钛合金成分分析标准物质  Ti80钛合金成分分析标准物质 | 中国船舶重工集团公司  第十二研究所 |
| 14 | 国制标物  10001602 | 证字第  1667 | GBW 04329 | 松针中锶-90标准物质 | 中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所 |
| 15  16 | 国制标物  10001603 | 证字第  1668 | GBW 06117  GBW 06118 | 基准苯甲酸纯度（酸量）标准物质  基准三羟甲基氨基甲烷纯度（碱量）标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 17 | 国制标物  10001604 | 证字第  1669 | GBW 06340 | 甲烷、乙烷、丙烷、正丁烷、异丁烷、正戊烷、  异戊烷、新戊烷、正己烷、二氧化碳和氮混合气体  标准物质 | 中国计量科学研究院、  中国石油天然气股份  有限公司西南油气田  分公司天然气研究院 |
| 18  19  20  21 | 国制标物  10001605 | 证字第  1670 | GBW 07854  GBW 07855  GBW 07856  GBW 07857 | 含砷金矿石成分分析标准物质  含砷金矿石成分分析标准物质  含砷金矿石成分分析标准物质  含砷金矿石成分分析标准物质 | 中国人民武装警察部队  黄金地质研究所 |
| 22 | 国制标物  10001606 | 证字第  1671 | GBW 08308 | 湖底沉积物中甲基汞及无机元素标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 23 | 国制标物  10001607 | 证字第  1672 | GBW 08309 | 湖泊沉积物中17种二噁英类化合物标准物质 | 中国水利水电科学研究院 |
| 24  25  26 | 国制标物  10001608 | 证字第  1673 | GBW 09124  GBW 09125  GBW 09126 | 人血清中电解质成分分析标准物质  人血清中电解质成分分析标准物质  人血清中电解质成分分析标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 27 | 国制标物  10001609 | 证字第  1674 | GBW 09222 | 外消旋甲基苯丙胺盐酸盐标准物质 | 公安部禁毒情报技术中心 |
| 28  29  30  31 | 国制标物  10001610 | 证字第  1675 | GBW 09223  GBW 09224  GBW 09225  GBW 09226 | 17β-雌二醇纯度标准物质  雌三醇纯度标准物质  雌酮纯度标准物质  香草扁桃酸纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 32  33  34  35 | 国制标物  10001611 | 证字第  1676 | GBW 09227  GBW 09228  GBW 09229  GBW 09230 | 甲胎蛋白溶液纯度标准物质  C反应蛋白溶液纯度标准物质  肌钙蛋白溶液纯度标准物质  瘦素溶液纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 36  37  38  39  40  41  42  43  44 | 国制标物  10001612 | 证字第  1677 | GBW 09231  GBW 09232  GBW 09233  GBW 09234  GBW 09235  GBW 09236  GBW 09237  GBW 09238  GBW 09239 | L-苏氨酸纯度标准物质  L-甲硫氨酸纯度标准物质  L-色氨酸纯度标准物质  L-赖氨酸单盐酸盐纯度标准物质  L-苯丙氨酸纯度标准物质  L-缬氨酸纯度标准物质  L-亮氨酸纯度标准物质  L-异亮氨酸纯度标准物质  L-精氨酸纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 45  46  47 | 国制标物  10001613 | 证字第  1678 | GBW 09240  GBW 09241  GBW 10126 | 艾氏剂纯度标准物质  C肽纯度标准物质  叶酸纯度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 48  49  50  51  52 | 国制标物  10001614 | 证字第  1679 | GBW 10127  GBW 10128  GBW 10129  GBW 10130  GBW 10131 | kefeng 8-1转基因水稻种子粉状标准物质  kefeng 8-2转基因水稻种子粉状标准物质  kefeng 8-3转基因水稻种子粉状标准物质  kefeng 8-4转基因水稻种子粉状标准物质  kefeng 8-5转基因水稻种子粉状标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 53  54 | 国制标物  10001615 | 证字第  1680 | GBW 12037  GBW 12038 | 金纳米粒度标准物质  金纳米粒度标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 55  56  57 | 国制标物  10001616 | 证字第  1681 | GBW 13515  GBW 13516  GBW 13517 | 二水合酒石酸钠水分标准物质  一水合柠檬酸钾水分标准物质  一水合乳糖水分标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 58  59  60 | 国制标物  10001617 | 证字第  1682 | GBW 13518  GBW 13519  GBW 13520 | 固体水分标准物质  固体水分标准物质  固体水分标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 61 | 国制标物  10001618 | 证字第  1683 | GBW 13916 | 纳米二氧化钛比表面积标准物质 | 国家纳米科学中心 |

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 | 国制标物  10001619 | 证字第  1684 | GBW（E）062190  GBW（E）062191  GBW（E）062192 | 氮中一氧化碳、二氧化碳、丙烷和一氧化氮混合  气体标准物质  氮中二氧化硫气体标准物质  氮中一氧化氮气体标准物质 | 长沙弘晖气体科技  有限公司 |
| 4  5  6  7  8  9  10 | 国制标物  10001620 | 证字第  1685 | GBW（E）062193  GBW（E）062194  GBW（E）062195  GBW（E）062196  GBW（E）062197  GBW（E）062198  GBW（E）062199 | 4-氯苯胺纯度标准物质  水杨酰胺纯度标准物质  水杨酸甲酯纯度标准物质  吲哚美辛纯度标准物质  萘啶酸纯度标准物质  睾酮纯度标准物质  雌二醇纯度标准物质 | 湖南省药用辅料工程  技术研究中心有限公司 |
| 11  12  13  14  15  16 | 国制标物  10001621 | 证字第  1686 | GBW（E）082930  GBW（E）082931  GBW（E）082932  GBW（E）082933  GBW（E）082934  GBW（E）082935 | 甲醇中二溴一氯甲烷溶液标准物质  甲醇中一溴二氯甲烷溶液标准物质  甲醇中三溴甲烷溶液标准物质  甲醇中1,2,4-三氯苯溶液标准物质  甲醇中1,2-二氯乙烷溶液标准物质  甲醇中三氯甲烷溶液标准物质 | 北京坛墨质检科技  有限公司 |
| 17  18  19  20  21  22  23 | 国制标物  10001622 | 证字第  1687 | GBW（E）082936  GBW（E）082937  GBW（E）082938  GBW（E）082939  GBW（E）082940  GBW（E）082941  GBW（E）082942 | 乙醇中2,6-二叔丁基对甲酚溶液标准物质  甲醇中4-叔丁基甲苯溶液标准物质  二硫化碳中4-叔丁基甲苯溶液标准物质  甲醇中联苯三唑醇溶液标准物质  甲苯中苯溶液标准物质  异辛烷中二苯甲酮溶液标准物质  异辛烷中硬脂酸甲酯 | 北京坛墨质检科技  有限公司 |
| 24  25  26  27  28  29 | 国制标物  10001623 | 证字第  1688 | GBW（E）082943  GBW（E）082944  GBW（E）082945  GBW（E）082946  GBW（E）082947  GBW（E）082948 | 乙醇中甲基对硫磷溶液标准物质  异辛烷中六氯苯溶液标准物质  异辛烷中正十六烷溶液标准物质  乙腈中环酰菌胺溶液标准物质  丙酮中残杀威溶液标准物质  乙醇中敌稗溶液标准物质 | 北京坛墨质检科技  有限公司 |
| 30  31  32  33  34  35 | 国制标物  10001624 | 证字第  1689 | GBW（E）082949  GBW（E）082950  GBW（E）082951  GBW（E）082952  GBW（E）082953  GBW（E）082954 | 甲醇中氯吡脲溶液标准物质  甲醇中腈苯唑溶液标准物质  甲醇中特草定溶液标准物质  甲醇中肟菌酯溶液标准物质  丙酮中乙烯菌核利溶液标准物质  乙腈中隐色孔雀石绿溶液标准物质 | 北京坛墨质检科技  有限公司 |
| 36  37  38  39  40 | 国制标物  10001625 | 证字第  1690 | GBW（E）082955  GBW（E）082956  GBW（E）082957  GBW（E）082958  GBW（E）082959 | 甲醇中氟磺胺草醚溶液标准物质  甲醇中丙溴磷溶液标准物质  甲醇中吡蚜酮溶液标准物质  甲醇中阿特拉津溶液标准物质  甲醇中三唑锡溶液标准物质 | 北京曼哈格生物  科技有限公司 |
| 41  42  43  44 | 国制标物  10001626 | 证字第  1691 | GBW（E）082960  GBW（E）082961  GBW（E）082962  GBW（E）082963 | 乙腈中杀线威溶液标准物质  乙腈中腈菌唑溶液标准物质  甲醇中反式氯菊酯溶液标准物质  丙酮中灭幼脲溶液标准物质 | 北京曼哈格生物  科技有限公司 |
| 45  46  47  48  49 | 国制标物  10001627 | 证字第  1692 | GBW（E）082964  GBW（E）082965  GBW（E）082966  GBW（E）082967  GBW（E）082968 | 乙腈中双炔酰菌胺溶液标准物质  乙腈中乙虫清溶液标准物质  乙腈中（E）-唑螨酯溶液标准物质  乙腈中胺苯磺隆溶液标准物质  乙腈中乙霉威溶液标准物质 | 北京曼哈格生物  科技有限公司 |
| 50  51  52  53  54  55  56  57  58 | 国制标物  10001628 | 证字第  1693 | GBW（E）082969  GBW（E）082970  GBW（E）082971  GBW（E）082972  GBW（E）082973  GBW（E）082974  GBW（E）082975  GBW（E）082976  GBW（E）082977 | 甲醇中异柳磷溶液标准物质  甲醇中噻节因溶液标准物质  甲醇中吡唑醚菌酯溶液标准物质  乙腈中敌菌灵溶液标准物质  甲醇中2,4-二硝基甲苯溶液标准物质  甲醇中敌稗溶液标准物质  甲醇中对硝基氯苯溶液标准物质  乙腈中氟啶虫酰胺溶液标准物质  甲醇中环酰菌胺溶液标准物质 | 北京曼哈格生物  科技有限公司 |
| 59  60  61  62  63  64  65  66  67 | 国制标物  10001629 | 证字第  1694 | GBW（E）082978  GBW（E）082979  GBW（E）082980  GBW（E）082981  GBW（E）082982  GBW（E）082983  GBW（E）082984  GBW（E）082985  GBW（E）082986 | 甲醇中野麦畏溶液标准物质  乙腈中噻虫嗪溶液标准物质  乙腈中噻嗪酮溶液标准物质  甲醇中恶霉灵溶液标准物质  乙腈中噻菌灵溶液标准物质  乙腈中抑霉唑溶液标准物质  乙腈中苯螨特溶液标准物质  乙腈中氟虫脲溶液标准物质  乙腈中哌草丹溶液标准物质 | 北京曼哈格生物  科技有限公司 |
| 68  69  70  71  72  73  74 | 国制标物  10001630 | 证字第  1695 | GBW（E）082987  GBW（E）082988  GBW（E）082989  GBW（E）082990  GBW（E）082991  GBW（E）082992  GBW（E）082993 | 甲醇中哒螨灵溶液标准物质  甲醇中仲丁威溶液标准物质  甲醇中三唑醇溶液标准物质  甲醇中烯唑醇溶液标准物质  甲醇中甲基对硫磷溶液标准物质  甲醇中克百威溶液标准物质  甲醇中丙草胺溶液标准物质 | 湖南省药用辅料工程  技术研究中心有限公司 |
| 75 | 国制标物  10001631 | 证字第  1696 | GBW（E）082994 | 聚氨酯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 |
| 76  77 | 国制标物  10001632 | 证字第  1697 | GBW（E）082995  GBW（E）082996 | 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 | 山东出入境检验检疫局  检验检疫技术中心、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 |
| 78  79  80  81  82 | 国制标物  10001633 | 证字第  1698 | GBW（E）082997  GBW（E）082998  GBW（E）082999  GBW（E）083000  GBW（E）083001 | 聚氯乙烯中双酚A标准物质  聚氯乙烯中双酚A标准物质  聚氯乙烯中双酚A标准物质  明胶中总铅、总铬标准物质  明胶中总铅、总铬标准物质 | 济南出入境检验检疫局  检验检疫技术中心、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 |
| 83 | 国制标物  10001634 | 证字第  1699 | GBW（E）083002 | 聚氨酯合成革中邻苯二甲酸酯标准物质 | 浙江省家具与五金研究  所、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 |
| 84  85  86  87 | 国制标物  10001635 | 证字第  1700 | GBW（E）090810  GBW（E）090811  GBW（E）090812  GBW（E）090813 | 丙型肝炎病毒抗体血清（液体）标准物质  丙型肝炎病毒抗体血清（液体）标准物质  丙型肝炎病毒抗体血清（液体）标准物质  丙型肝炎病毒抗体血清（液体）标准物质 | 珠海丽珠试剂股份  有限公司 |
| 88  89  90  91  92  93  94  95  96 | 国制标物  10001636 | 证字第  1701 | GBW（E）090814  GBW（E）090815  GBW（E）090816  GBW（E）090817  GBW（E）090818  GBW（E）090819  GBW（E）090820  GBW（E）090821  GBW（E）090822 | 司帕沙星纯度标准物质  氟罗沙星纯度标准物质  盐酸洛美沙星纯度标准物质  恩诺沙星纯度标准物质  环丙沙星纯度标准物质  地美硝唑纯度标准物质  奥硝唑纯度标准物质  诺氟沙星纯度标准物质  氧氟沙星纯度标准物质 | 农业部农产品质量  标准研究中心 |

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12月）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 高纯铜纯度标准物质 | GBW 02142 | 0.9999961 | 0.00019 |

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（×10-2） | | | | | | |
| Al | Nb | Mo | Zr | Fe | Si | C |
| Ti80钛合金光谱分析标准物质 | GBW 02515 | 标准值 | 4.62 | 3.94 | 0.103 | 2.94 | 0.347 | 0.007 | 0.124 |
| 不确定度 | 0.02 | 0.04 | 0.004 | 0.05 | 0.007 | 0.002 | 0.004 |
| GBW 02516 | 标准值 | 5.10 | 3.63 | 0.297 | 2.74 | 0.313 | 0.043 | 0.084 |
| 不确定度 | 0.03 | 0.05 | 0.003 | 0.04 | 0.009 | 0.003 | 0.003 |
| GBW 02517 | 标准值 | 5.55 | 3.30 | 0.595 | 2.31 | 0.246 | 0.100 | 0.060 |
| 不确定度 | 0.03 | 0.05 | 0.004 | 0.02 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| GBW 02518 | 标准值 | 6.03 | 2.76 | 1.02 | 1.93 | 0.187 | 0.149 | 0.049 |
| 不确定度 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| GBW 02519 | 标准值 | 6.45 | 2.46 | 1.49 | 1.54 | 0.122 | 0.202 | 0.020 |
| 不确定度 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.003 | 0.004 | 0.001 |
| GBW 02520 | 标准值 | 7.15 | 2.02 | 2.00 | 1.01 | 0.051 | 0.253 | 0.0098 |
| 不确定度 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.001 | 0.004 | 0.0005 |

研制单位：中国船舶重工集团公司第十二研究所 （兴平市）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及  不确定度 | 质量分数（×10-2） | | | | | | |
| Al | Nb | Mo | Zr | Fe | Si | C |
| Ti80钛合金成分分析标准物质 | GBW 02521 | 标准值 | 4.62 | 3.94 | 0.103 | 2.94 | 0.347 | 0.007 | 0.124 |
| 不确定度 | 0.03 | 0.02 | 0.004 | 0.02 | 0.004 | 0.002 | 0.004 |
| GBW 02522 | 标准值 | 5.10 | 3.63 | 0.297 | 2.74 | 0.313 | 0.043 | 0.084 |
| 不确定度 | 0.03 | 0.04 | 0.003 | 0.03 | 0.004 | 0.002 | 0.002 |
| GBW 02523 | 标准值 | 5.55 | 3.30 | 0.595 | 2.31 | 0.246 | 0.100 | 0.060 |
| 不确定度 | 0.04 | 0.05 | 0.005 | 0.03 | 0.004 | 0.005 | 0.002 |
| GBW 02524 | 标准值 | 6.03 | 2.76 | 1.02 | 1.93 | 0.187 | 0.149 | 0.049 |
| 不确定度 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.004 | 0.003 | 0.002 |
| GBW 02525 | 标准值 | 6.45 | 2.46 | 1.49 | 1.54 | 0.122 | 0.202 | 0.020 |
| 不确定度 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.002 | 0.004 | 0.001 |
| GBW 02526 | 标准值 | 7.15 | 2.02 | 2.00 | 1.01 | 0.051 | 0.253 | 0.0098 |
| 不确定度 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.002 | 0.005 | 0.0006 |

研制单位：中国船舶重工集团公司第十二研究所（兴平市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 活度浓度\*(Bq/kg) | 相对不确定度（%） |
| 松针中锶-90标准物质 | GBW 04329 | 32.3 | 3.1 |

\*标准值衰变校准至2007年1月1日

研制单位：中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编 号 | 质量分数（×10-2） | 不确定度（×10-2） |
| 基准苯甲酸纯度（酸量）标准物质 | GBW 06117 | 99.993 | 0.009 |
| 基准三羟甲基氨基甲烷纯度（碱量）标准物质 | GBW 06118 | 99.89 | 0.02 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数(×10-2) | | 相对不确定度（%） |
| 甲烷、乙烷、丙烷、正丁烷、异丁烷、正戊烷、异戊烷、新戊烷、正己烷、二氧化碳和氮混合气体标准物质 | GBW 06340 | CH4 | 67.3~98.3 | 0.5 |
| C2H6 | 0.5~10 | 0.5 |
| C3H8 | 0.1~4.5 | 0.5 |
| n-C4H10 | 0.01~1 | 1 |
| i-C4H10 | 0.01~1 | 1 |
| n-C5H12 | 0.01~0.3 | 1 |
| i-C5H12 | 0.01~0.3 | 1 |
| neo-C5H12 | 0.01~0.3 | 1 |
| n-C6H14 | 0.01~0.3 | 1 |
| CO2 | 0.5~5 | 0.5 |
| N2 | 0.5~10 | 1 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院（成都市）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编号 | 标准值及  不确定度 | 质量分数（×10-6） | 质量分数（×10-2） |
| Au | As |
| 含砷金矿石成分分析标准物质 | GBW 07854 | 标准值  不确定度 | 0.71 | 0.245 |
| 0.03 | 0.006 |
| GBW 07855 | 标准值  不确定度 | 0.76 | 0.042 |
| 0.03 | 0.001 |
| GBW 07856 | 标准值  不确定度 | 4.34 | 0.432 |
| 0.10 | 0.008 |
| GBW 07857 | 标准值  不确定度 | 6.30 | 0.906 |
| 0.18 | 0.019 |

研制单位：中国人民武装警察部队黄金地质研究所（廊坊市）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及  不确定度 | 质量分数（×10-2） | | 质量分数（×10-6） | | | | | |
| Fe | Ca | Pb | Hg | Cd | Cr | Cu | Zn |
| 湖底沉积物中甲基汞及无机元素标准物质 | GBW 08308 | 标准值  不确定度 | 3.93  0.08 | 12.3  0.4 | 42.7  0.9 | 0.48  0.03 | 1.04  0.03 | 82.0  2.5 | 61.4  1.9 | 166  7 |
| 标准值及  不确定度 | 质量分数（×10-6） | | | | | | 质量分数（×10-9） | |
| V | Co | Ni | As | Mn | Ba | MeHg |  |
| 标准值  不确定度 | 138  6 | 29.4  0.9 | 59.7  3.0 | 32.9  1.0 | 1734  52 | 293  12 | 5.2  0.7 |  |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编号 | 质量分数（×10-12） | | 不确定度（×10-12） |
| 湖泊沉积物中17种二噁英类化合物标准物质 | GBW 08309 | 2,3,7,8-TCDF | 4.0 | 0.8 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 2.2 | 0.6 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | 3.7 | 0.7 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 43 | 9 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 7.3 | 1.3 |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 4.7 | 1.2 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 7.6 | 1.6 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 90 | 15 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 30 | 7 |
| OCDF | 3.6×102 | 0.6×102 |
| 2,3,7,8-TCDD | 11 | 3 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 3.5 | 0.8 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 22 | 8 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 49 | 9 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 33 | 8 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 1.2×103 | 0.3×103 |
| OCDD | 9.6×103 | 1.9×103 |

研制单位：中国水利水电科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编号 | 标准值及  不确定度 | 质量分数（×10-6） | | | | | 质量分数（×10-4） | 摩尔浓度(mmol/L) |
| K | Ca | Mg | Li | Na | Cl | iCa2+ |
| 人血清中电解质成分分析标准物质 | GBW 09124 | 标准值  不确定度 | 246  7 | 123  4 | 27.6  0.8 | 8.06  0.23 | 3032  78 | 34.99  0.86 | 0.89  0.03 |
| GBW 09125 | 标准值  不确定度 | 198  5 | 104  3 | 20.4  0.6 | 5.33  0.21 | 3385  92 | 39.15  0.11 | 0.76  0.03 |
| GBW 09126 | 标准值  不确定度 | 151  4 | 82.1  2.1 | 16.5  0.5 | 2.74  0.08 | 3703  89 | 43.72  0.98 | 0.64  0.02 |

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） | 不确定度（×10-2） |
| 外消旋甲基苯丙胺盐酸盐标准物质 | GBW 09222 | 99.9 | 0.6 |

研制单位：公安部禁毒情报技术中心（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 17β-雌二醇纯度标准物质 | GBW 09223 | 99.2 | 0.3 |
| 雌三醇纯度标准物质 | GBW 09224 | 98.4 | 0.3 |
| 雌酮纯度标准物质 | GBW 09225 | 99.3 | 0.4 |
| 香草扁桃酸纯度标准物质 | GBW 09226 | 99.5 | 0.3 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-2） | 不确定度（×10-2） |
| 甲胎蛋白溶液纯度标准物质 | GBW 09227 | 35.4 | 2.5 |
| C反应蛋白溶液纯度标准物质 | GBW 09228 | 33.7 | 1.0 |
| 肌钙蛋白溶液纯度标准物质 | GBW 09229 | 22.3 | 1.6 |
| 瘦素溶液纯度标准物质 | GBW 09230 | 5.8 | 1.4 |

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（%） |
| L-苏氨酸纯度标准物质 | GBW 09231 | 99.6 | 0.6 |
| L-甲硫氨酸纯度标准物质 | GBW 09232 | 99.8 | 0.3 |
| L-色氨酸纯度标准物质 | GBW 09233 | 99.7 | 0.6 |
| L-赖氨酸单盐酸盐纯度标准物质 | GBW 09234 | 99.8 | 0.3 |
| L-苯丙氨酸纯度标准物质 | GBW 09235 | 99.8 | 0.4 |
| L-缬氨酸纯度标准物质 | GBW 09236 | 99.4 | 0.6 |
| L-亮氨酸纯度标准物质 | GBW 09237 | 99.7 | 0.4 |
| L-异亮氨酸纯度标准物质 | GBW 09238 | 99.7 | 0.3 |
| L-精氨酸纯度标准物质 | GBW 09239 | 99.7 | 0.5 |
| 艾氏剂纯度标准物质 | GBW 09240 | 99.4 | 0.3 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| C肽纯度标准物质 | GBW0 9241 | 81.2 | 4.2 |

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） | 不确定度（×10-2） |
| 叶酸纯度标准物质 | GBW 10126 | 90.4 | 1.0 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-3） | 不确定度（×10-3） |
| kefeng 8-1转基因水稻种子粉状标准物质 | GB W10127 | 5.0 | 0.3 |
| kefeng 8-2转基因水稻种子粉状标准物质 | GB W10128 | 10.1 | 0.6 |
| kefeng 8-3转基因水稻种子粉状标准物质 | GB W10129 | 20.4 | 1.3 |
| kefeng 8-4转基因水稻种子粉状标准物质 | GB W10130 | 30.5 | 1.9 |
| kefeng 8-5转基因水稻种子粉状标准物质 | GB W10131 | 50.4 | 3.1 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 粒径 | |
| 标准值(nm) | 相对不确定度(%) |
| 金纳米粒度标准物质 | GBW 12037 | 15.9 | 6.2 |
| GBW 12038 | 24.4 | 6.2 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-3） | 不确定度（×10-3） |
| 二水合酒石酸钠水分标准物质 | GBW 13515 | 156.3 | 1.3 |
| 一水合柠檬酸钾水分标准物质 | GBW 13516 | 55.8 | 0.6 |
| 一水合乳糖水分标准物质 | GBW 13517 | 50.7 | 0.6 |
| 固体水分标准物质 | GBW 13518 | 9.90 | 0.20 |
| GBW 13519 | 0.878 | 0.044 |
| GBW 13520 | 0.142 | 0.013 |

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 13916 | 103.2 | 1.6 |

研制单位：国家纳米科学中心（北京市）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数 （×10－2） | | 相对不确定度（%） |
| 氮中一氧化碳、二氧化碳、丙烷和  一氧化氮混合气体标准物质 | GBW（E）062190 | 一氧化碳 | 0.5～8 | 2.0 |
| 二氧化碳 | 6～12 |
| 丙烷 | (200～3200)×10－4 |
| 一氧化氮 | (300～3000)×10－4 |
| 氮中二氧化硫气体标准物质 | GBW（E）062191 | (200～300)×10－4 | | 2.0 |
| 氮中一氧化氮气体标准物质 | GBW（E）062192 | (1000～2000)×10－4 | | 2.0 |

研制单位：长沙弘晖气体科技有限公司 (长沙市)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | | 质量分数（×10-2） | | 相对不确定度（%） | |
| 4-氯苯胺纯度标准物质 | GBW（E）062193 | | 99.8 | | 0.4 | |
| 水杨酰胺纯度标准物质 | GBW（E）062194 | | 99.9 | | 0.4 | |
| 水杨酸甲酯纯度标准物质 | GBW（E）062195 | | 99.8 | | 0.3 | |
| 吲哚美辛纯度标准物质 | GBW（E）062196 | | 99.6 | | 0.4 | |
| 萘啶酸纯度标准物质 | GBW（E）062197 | | 99.9 | | 0.4 | |
| 睾酮纯度标准物质 | GBW（E）062198 | | 99.6 | | 0.4 | |
| 雌二醇纯度标准物质 | GBW（E）062199 | | 99.5 | | 0.7 | |
| 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（%） | |
| 甲醇中二溴一氯甲烷溶液标准物质 | | GBW（E）082930 | | 1000 | | 2 | |
| 甲醇中一溴二氯甲烷溶液标准物质 | | GBW（E）082931 | | 1000 | | 1 | |
| 甲醇中三溴甲烷溶液标准物质 | | GBW（E）082932 | | 1000 | | 2 | |
| 甲醇中1,2,4-三氯苯溶液标准物质 | | GBW（E）082933 | | 1000 | | 1 | |
| 甲醇中1,2-二氯乙烷溶液标准物质 | | GBW（E）082934 | | 1000 | | 2 | |
| 甲醇中三氯甲烷溶液标准物质 | | GBW（E）082935 | | 100 | | 3 | |
| 乙醇中2,6-二叔丁基对甲酚溶液标准物质 | | GBW（E）082936 | | 100 | | 3 | |
| 甲醇中4-叔丁基甲苯溶液标准物质 | | GBW（E）082937 | | 1000 | | 2 | |
| 二硫化碳中4-叔丁基甲苯溶液标准物质 | | GBW（E）082938 | | 1000 | | 2 | |
| 甲醇中联苯三唑醇溶液标准物质 | | GBW（E）082939 | | 100 | | 3 | |
| 甲苯中苯溶液标准物质 | | GBW（E）082940 | | 5000 | | 1 | |
| 异辛烷中二苯甲酮溶液标准物质 | | GBW（E）082941 | | 10.0 | | 3 | |
| 异辛烷中硬脂酸甲酯溶液标准物质 | | GBW（E）082942 | | 10.0 | | 3 | |
| 乙醇中甲基对硫磷溶液标准物质 | | GBW（E）082943 | | 10.0 | | 4 | |
| 100 | | 3 | |
| 1000 | | 1 | |
| 异辛烷中六氯苯溶液标准物质 | | GBW（E）082944 | | 10.0 | | 3 | |
| 100 | | 3 | |
| 1000 | | 2 | |

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(μg/mL） | 相对不确定度（%） |
| 异辛烷中正十六烷溶液标准物质 | GBW（E）082945 | 10.0 | 4 |
| 100 | 3 |
| 1000 | 1 |
| 乙腈中环酰菌胺溶液标准物质 | GBW（E）082946 | 100 | 3 |
| 丙酮中残杀威溶液标准物质 | GBW（E）082947 | 100 | 3 |
| 乙醇中敌稗溶液标准物质 | GBW（E）082948 | 100 | 3 |
| 甲醇中氯吡脲溶液标准物质 | GBW（E）082949 | 100 | 3 |
| 甲醇中腈苯唑溶液标准物质 | GBW（E）082950 | 100 | 3 |
| 甲醇中特草定溶液标准物质 | GBW（E）082951 | 100 | 3 |
| 甲醇中肟菌酯溶液标准物质 | GBW（E）082952 | 100 | 3 |
| 丙酮中乙烯菌核利溶液标准物质 | GBW（E）082953 | 100 | 3 |
| 乙腈中隐色孔雀石绿溶液标准物质 | GBW（E）082954 | 100 | 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（μg/mL） | 相对不确定度（%） |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲醇中氟磺胺草醚溶液标准物质 | GBW（E）082955 | 100 | 3 |
| 甲醇中丙溴磷溶液标准物质 | GBW（E）082956 | 100 | 3 |
| 甲醇中吡蚜酮溶液标准物质 | GBW（E）082957 | 100 | 3 |
| 甲醇中阿特拉津溶液标准物质 | GBW（E）082958 | 100 | 3 |
| 甲醇中三唑锡溶液标准物质 | GBW（E）082959 | 100 | 3 |
| 乙腈中杀线威溶液标准物质 | GBW（E）082960 | 100 | 3 |
| 乙腈中腈菌唑溶液标准物质 | GBW（E）082961 | 100 | 3 |
| 甲醇中反式氯菊酯溶液标准物质 | GBW（E）082962 | 100 | 3 |
| 丙酮中灭幼脲溶液标准物质 | GBW（E）082963 | 100 | 3 |
| 乙腈中双炔酰菌胺溶液标准物质 | GBW（E）082964 | 100 | 3 |
| 乙腈中乙虫清溶液标准物质 | GBW（E）082965 | 100 | 3 |
| 乙腈中（E）-唑螨酯溶液标准物质 | GBW（E）082966 | 100 | 3 |
| 乙腈中胺苯磺隆溶液标准物质 | GBW（E）082967 | 100 | 3 |
| 乙腈中乙霉威溶液标准物质 | GBW（E）082968 | 100 | 3 |
| 甲醇中异柳磷溶液标准物质 | GBW（E）082969 | 100 | 3 |
| 甲醇中噻节因溶液标准物质 | GBW（E）082970 | 100 | 3 |
| 甲醇中吡唑醚菌酯溶液标准物质 | GBW（E）082971 | 100 | 3 |
| 乙腈中敌菌灵溶液标准物质 | GBW（E）082972 | 100 | 3 |
| 甲醇中2,4-二硝基甲苯溶液标准物质 | GBW（E）082973 | 100 | 3 |
| 甲醇中敌稗溶液标准物质 | GBW（E）082974 | 100 | 3 |
| 甲醇中对硝基氯苯溶液标准物质 | GBW（E）082975 | 100 | 3 |
| 乙腈中氟啶虫酰胺溶液标准物质 | GBW（E）082976 | 100 | 3 |
| 甲醇中环酰菌胺溶液标准物质 | GBW（E）082977 | 100 | 3 |
| 甲醇中野麦畏溶液标准物质 | GBW（E）082978 | 100 | 3 |
| 乙腈中噻虫嗪溶液标准物质 | GBW（E）082979 | 100 | 3 |
| 乙腈中噻嗪酮溶液标准物质 | GBW（E）082980 | 100 | 3 |
| 甲醇中恶霉灵溶液标准物质 | GBW（E）082981 | 100 | 3 |
| 乙腈中噻菌灵溶液标准物质 | GBW（E）082982 | 100 | 3 |
| 乙腈中抑霉唑溶液标准物质 | GBW（E）082983 | 100 | 3 |
| 乙腈中苯螨特溶液标准物质 | GBW（E）082984 | 100 | 2 |
| 乙腈中氟虫脲溶液标准物质 | GBW（E）082985 | 100 | 3 |
| 乙腈中哌草丹溶液标准物质 | GBW（E）082986 | 100 | 3 |

研制单位：北京曼哈格生物科技有限公司（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量浓度（μg/mL） | 相对不确定度（%） |
| 甲醇中哒螨灵溶液标准物质 | GBW（E）082987 | 100 | 2 |
| 甲醇中仲丁威溶液标准物质 | GBW（E）082988 | 100 | 2 |
| 甲醇中三唑醇溶液标准物质 | GBW（E）082989 | 100 | 2 |
| 甲醇中烯唑醇溶液标准物质 | GBW（E）082990 | 100 | 2 |
| 甲醇中甲基对硫磷溶液标准物质 | GBW（E）082991 | 100 | 2 |
| 甲醇中克百威溶液标准物质 | GBW（E）082992 | 100 | 2 |
| 甲醇中丙草胺溶液标准物质 | GBW（E）082993 | 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 | 质量分数（×10-6） | | 不确定度（×10-6） |
| 聚氨酯中邻苯二甲酸酯标准物质 | GBW（E）082994 | 邻苯二甲酸酯二丁酯（DBP） | 1046 | 69 |
| 邻苯二甲酸丁基卞基酯（BBP） | 1021 | 66 |
| 邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯（DEHP） | 993 | 66 |
| 邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP) | 999 | 67 |
| 邻苯二甲酸二异壬酯(DINP) | (1065) |  |
| 邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP) | (1077) |  |

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）082995 | 邻苯二甲酸酯二丁酯（DBP） | 938 | 62 |
| 邻苯二甲酸丁基卞基酯（BBP） | 1048 | 66 |
| 邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯（DEHP） | 1054 | 69 |
| 邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP) | 1041 | 72 |
| 邻苯二甲酸二异壬酯(DINP) | （1564） |  |
| 邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP) | （1059） |  |
| GBW（E）082996 | 邻苯二甲酸酯二丁酯（DBP） | 1063 | 72 |
| 邻苯二甲酸丁基卞基酯（BBP） | 1071 | 70 |
| 邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯（DEHP） | 1215 | 81 |
| 邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP) | 1017 | 69 |
| 邻苯二甲酸二异壬酯(DINP) | （946） |  |
| 邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP) | （1063） |  |

研制单位：山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心（青岛市）**、**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） |
| 聚氯乙烯中双酚A标准物质 | GBW（E）082997 | 双酚A（BPA） | 84.5 | 4.6 |
| GBW（E）082998 | 双酚A（BPA） | 38.6 | 2.2 |
| GBW（E）082999 | 双酚A（BPA） | 22.3 | 1.2 |

研制单位：济南出入境检验检疫局检验检疫技术中心（济南市）、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） |
| 明胶中总铅、总铬标准物质 | GBW（E）083000 | 总铅 | 32.2 | 1.6 |
| 总铬 | 43.0 | 2.2 |
| GBW（E）083001 | 总铅 | 23.0 | 1.1 |
| 总铬 | 23.3 | 1.2 |

研制单位：济南出入境检验检疫局检验检疫技术中心（济南市）、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） |
| 聚氨酯合成革中邻苯二甲酸酯标准物质 | GBW（E）083002 | 邻苯二甲酸酯二丁酯（DBP） | 1041 | 69 |
| 邻苯二甲酸丁基卞基酯（BBP） | 1018 | 63 |
| 邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯（DEHP） | 997 | 65 |
| 邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP) | 1007 | 68 |
| 邻苯二甲酸二异壬酯(DINP) | (1064) |  |
| 邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP) | (1080) |  |

研制单位：浙江省家具与五金研究所（杭州市）、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 | 病毒抗体（NCU/mL） | 相对不确定度（%） |
| 丙型肝炎病毒抗体血清（液体）标准物质 | GBW（E）090810 | 0.101 | 5.0 |
| GBW（E）090811 | 0.050 | 8.0 |
| GBW（E）090812 | 0.020 | 20 |
| GBW（E）090813 | 0.010 | 40 |

研制单位：珠海丽珠试剂股份有限公司（珠海市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编号 | 质量分数（×10-2） | 不确定度（×10-2） |
| 司帕沙星纯度标准物质 | GBW（E）090814 | 99.7 | 0.4 |
| 氟罗沙星纯度标准物质 | GBW（E）090815 | 99.8 | 0.4 |
| 盐酸洛美沙星纯度标准物质 | GBW（E）090816 | 99.2 | 0.6 |
| 恩诺沙星纯度标准物质 | GBW（E）090817 | 99.7 | 0.4 |
| 环丙沙星纯度标准物质 | GBW（E）090818 | 99.7 | 0.4 |
| 地美硝唑纯度标准物质 | GBW（E）090819 | 99.8 | 0.4 |
| 奥硝唑纯度标准物质 | GBW（E）090820 | 99.9 | 0.4 |
| 诺氟沙星纯度标准物质 | GBW（E）090821 | 99.6 | 0.4 |
| 氧氟沙星纯度标准物质 | GBW（E）090822 | 99.9 | 0.4 |

研制单位：农业部农产品质量标准研究中心（北京市）