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 |
| 2345678910111213 | 国制标物10001601 | 证字第1666 | GBW 02515GBW 02516GBW 02517GBW 02518GBW 02519GBW 02520GBW 02521GBW 02522GBW 02523GBW 02524GBW 02525GBW 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 |
| 1516 | 国制标物10001603 | 证字第1668 | GBW 06117GBW 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 |
| 18192021 | 国制标物10001605 | 证字第1670 | GBW 07854GBW 07855GBW 07856GBW 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 |
| 242526 | 国制标物10001608 | 证字第1673 | GBW 09124GBW 09125GBW 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 |
| 28293031 | 国制标物10001610 | 证字第1675 | GBW 09223GBW 09224GBW 09225GBW 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 |
| 32333435 | 国制标物10001611 | 证字第1676 | GBW 09227GBW 09228GBW 09229GBW 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 |
| 363738394041424344 | 国制标物10001612 | 证字第1677 | GBW 09231GBW 09232GBW 09233GBW 09234GBW 09235GBW 09236GBW 09237GBW 09238GBW 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 |
| 454647 | 国制标物10001613 | 证字第1678 | GBW 09240GBW 09241GBW 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 |
| 4849505152 | 国制标物10001614 | 证字第1679 | GBW 10127GBW 10128GBW 10129GBW 10130GBW 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 |
| 5354 | 国制标物10001615 | 证字第1680 | GBW 12037GBW 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 |
| 555657 | 国制标物10001616 | 证字第1681 | GBW 13515GBW 13516GBW 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 |
| 585960 | 国制标物10001617 | 证字第1682 | GBW 13518GBW 13519GBW 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 123 | 国制标物10001619 | 证字第1684 | GBW（E）062190GBW（E）062191GBW（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 |
| 45678910 | 国制标物10001620 | 证字第1685 | GBW（E）062193GBW（E）062194GBW（E）062195GBW（E）062196GBW（E）062197GBW（E）062198GBW（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 |
| 111213141516 | 国制标物10001621 | 证字第1686 | GBW（E）082930GBW（E）082931GBW（E）082932GBW（E）082933GBW（E）082934GBW（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 |
| 17181920212223 | 国制标物10001622 | 证字第1687 | GBW（E）082936GBW（E）082937GBW（E）082938GBW（E）082939GBW（E）082940GBW（E）082941GBW（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 |
| 242526272829 | 国制标物10001623 | 证字第1688 | GBW（E）082943GBW（E）082944GBW（E）082945GBW（E）082946GBW（E）082947GBW（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 |
| 303132333435 | 国制标物10001624 | 证字第1689 | GBW（E）082949GBW（E）082950GBW（E）082951GBW（E）082952GBW（E）082953GBW（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 |
| 3637383940 | 国制标物10001625 | 证字第1690 | GBW（E）082955GBW（E）082956GBW（E）082957GBW（E）082958GBW（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 |
| 41424344 | 国制标物10001626 | 证字第1691 | GBW（E）082960GBW（E）082961GBW（E）082962GBW（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 |
| 4546474849 | 国制标物10001627 | 证字第1692 | GBW（E）082964GBW（E）082965GBW（E）082966GBW（E）082967GBW（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 |
| 505152535455565758 | 国制标物10001628 | 证字第1693 | GBW（E）082969GBW（E）082970GBW（E）082971GBW（E）082972GBW（E）082973GBW（E）082974GBW（E）082975GBW（E）082976GBW（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 |
| 596061626364656667 | 国制标物10001629 | 证字第1694 | GBW（E）082978GBW（E）082979GBW（E）082980GBW（E）082981GBW（E）082982GBW（E）082983GBW（E）082984GBW（E）082985GBW（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 |
| 68697071727374 | 国制标物10001630 | 证字第1695 | GBW（E）082987GBW（E）082988GBW（E）082989GBW（E）082990GBW（E）082991GBW（E）082992GBW（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 |
| 7677 | 国制标物10001632 | 证字第1697 | GBW（E）082995GBW（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 |
| 7879808182 | 国制标物10001633 | 证字第1698 | GBW（E）082997GBW（E）082998GBW（E）082999GBW（E）083000GBW（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 |
| 84858687 | 国制标物10001635 | 证字第1700 | GBW（E）090810GBW（E）090811GBW（E）090812GBW（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 |
| 888990919293949596 | 国制标物10001636 | 证字第1701 | GBW（E）090814GBW（E）090815GBW（E）090816GBW（E）090817GBW（E）090818GBW（E）090819GBW（E）090820GBW（E）090821GBW（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 | 3.930.08 | 12.30.4 | 42.70.9 | 0.480.03 | 1.040.03 | 82.02.5 | 61.41.9 | 1667 |
| 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 | 1386 | 29.40.9 | 59.73.0 | 32.91.0 | 173452 | 29312 | 5.20.7 |  |

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 | 2467 | 1234 | 27.60.8 | 8.060.23 | 303278 | 34.990.86 | 0.890.03 |
| GBW 09125 | 标准值不确定度 | 1985 | 1043 | 20.40.6 | 5.330.21 | 338592 | 39.150.11 | 0.760.03 |
| GBW 09126 | 标准值不确定度 | 1514 | 82.12.1 | 16.50.5 | 2.740.08 | 370389 | 43.720.98 | 0.640.02 |

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）