附件1

**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 | 国制标物  10001637 | 证字第  1702 | GBW（E）062200  GBW（E）062201  GBW（E）062202  GBW（E）062203 | 氮中一氧化碳气体标准物质  氮中二氧化碳气体标准物质  氮中氧气体标准物质  空气中甲烷气体标准物质 | 淄博祥龙测控技术  有限公司 |
| 5  6  7 | 国制标物  10001638 | 证字第  1703 | GBW（E）062204  GBW（E）062205  GBW（E）062206 | 氮中丙烷、一氧化碳、二氧化碳和一氧化氮混合气体  标准物质  甲烷中丙烷、异丁烷和正丁烷混合气体标准物质  氮中氧气体标准物质 | 北京南飞工贸有限公司 |
| 8  9  10 | 国制标物  10001639 | 证字第  1704 | GBW（E）062207  GBW（E）062208  GBW（E）062209 | 高纯氧气体标准物质  高纯氮气体标准物质  高纯氩气体标准物质 | 林德电子特种气体  （苏州）有限公司 |
| 11  12  13  14  15  16 | 国制标物  10001640 | 证字第  1705 | GBW（E）062210  GBW（E）062211  GBW（E）062212  GBW（E）062213  GBW（E）062214  GBW（E）062215 | 氮中氨气体标准物质  氮中氢气体标准物质  氮中氧气体标准物质  空气中丙烷气体标准物质  空气中异丁烷气体标准物质  氮中丙烷、一氧化氮、一氧化碳和二氧化碳混合气体  标准物质 | 苏州金宏气体股份  有限公司 |
| 17  18  19  20  21 | 国制标物  10001641 | 证字第  1706 | GBW（E）062216  GBW（E）062217  GBW（E）062218  GBW（E）062219  GBW（E）062220 | 氮中氧气体标准物质  空气中甲烷气体标准物质  氮中一氧化氮气体标准物质  氮中二氧化硫气体标准物质  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 | 徐州市宏丰气体  有限公司 |
| 22  23  24  25  26  27  28  29  30  31 | 国制标物  10001642 | 证字第  1707 | GBW（E）062221  GBW（E）062222  GBW（E）062223  GBW（E）062224  GBW（E）062225  GBW（E）062226  GBW（E）062227  GBW（E）062228  GBW（E）062229  GBW（E）062230 | 氮气中顺式-1,3-二氯丙烯气体标准物质  氮气中反式-1,3-二氯丙烯气体标准物质  氮气中1,2-二氯丙烷气体标准物质  氮气中1,1,1-三氯乙烷气体标准物质  氮气中顺式-1,2-二氯乙烯气体标准物质  氮气中反式-1,2-二氯乙烯气体标准物质  氮气中三氯乙烯气体标准物质  氮气中1,1-二氯乙烯气体标准物质  氮气中1,1-二氯乙烷气体标准物质  氮气中1,2-二氯乙烷气体标准物质 | 四川中测标物科技  有限公司  中国测试技术研究院  化学研究所 |
| 32 | 国制标物  10001642 | 证字第  1707 | GBW（E）062231 | 氮中二氯二氟甲烷、1,2-二氯-1,1,2,2-四氟乙烷、一氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯一氟甲烷、1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、1,1-二氯乙烯、氯丙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯丙烯、甲苯、反式-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、氯代甲苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯-1,3-丁二烯42组分挥发性有机物混合气体标准物质 | 四川中测标物科技  有限公司  中国测试技术研究院  化学研究所 |
| 33 | 国制标物  10001642 | 证字第  1707 | GBW（E）062232 | 氮中反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、1-溴-2-氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、三溴甲烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、氯代甲苯、1,2-二氯苯、六氯乙烷、六氯-1,3-丁二烯22组分挥发性卤代烃混合气体标准物质 | 四川中测标物科技  有限公司  中国测试技术研究院  化学研究所 |
| 34  35  36  37 | 国制标物  10001643 | 证字第  1708 | GBW（E）062233  GBW（E）062234  GBW（E）062235  GBW（E）062236 | 氩中氢气体标准物质  氦中氢气体标准物质  氦中氧气体标准物质  高纯磷化氢气体标准物质 | 南京华特硅材料有限公司  南京特种气体厂股份  有限公司 |
| 38  39  40 | 国制标物  10001644 | 证字第  1709 | GBW（E）062237  GBW（E）062238  GBW（E）062239 | 氮中二氧化硫气体标准物质  氮中二氧化硫气体标准物质  氮中丙烯腈气体标准物质 | 山东省计量科学研究院  济南德洋特种气体  有限公司 |
| 41 | 国制标物  10001645 | 证字第  1710 | GBW（E）070168 | 锑矿石成分分析标准物质 | 湖南省地质测试研究院 |
| 42  43  44  45  46 | 国制标物  10001646 | 证字第  1711 | GBW（E）083003  GBW（E）083004  GBW（E）083005  GBW（E）083006  GBW（E）083007 | 甲醇中戊唑醇溶液标准物质  丙酮中乐果溶液标准物质  乙腈中吡嘧磺隆溶液标准物质  丙酮中二氯喹啉酸溶液标准物质  乙腈中甲霜灵溶液标准物质 | 北京曼哈格生物科技  有限公司 |
| 47  48  49  50 | 国制标物  10001646 | 证字第  1711 | GBW（E）083008  GBW（E）083009  GBW（E）083010  GBW（E）083011 | 甲醇中灭蝇胺溶液标准物质  乙腈中炔草酯溶液标准物质  甲醇中氯菊酯溶液标准物质  甲醇中霜霉威溶液标准物质 | 北京曼哈格生物科技  有限公司 |
| 51  52  53  54  55  56  57  58  59 | 国制标物  10001646 | 证字第  1711 | GBW（E）083012  GBW（E）083013  GBW（E）083014  GBW（E）083015  GBW（E）083016  GBW（E）083017  GBW（E）083018  GBW（E）083019  GBW（E）083020 | 甲醇中噻螨酮溶液标准物质  甲醇中1,2-二硝基苯溶液标准物质  甲醇中氟硅唑溶液标准物质  甲醇中溴螨酯溶液标准物质  甲醇中地胺磷溶液标准物质  甲醇中三硫磷溶液标准物质  异辛烷中α-硫丹溶液标准物质  甲醇中联苯三唑醇溶液标准物质  乙腈中二甲嘧酚溶液标准物质 | 北京曼哈格生物科技  有限公司 |
| 60  61  62  63  64  65  66  67  68 | 国制标物  10001646 | 证字第  1711 | GBW（E）083021  GBW（E）083022  GBW（E）083023  GBW（E）083024  GBW（E）083025  GBW（E）083026  GBW（E）083027  GBW（E）083028  GBW（E）083029 | 乙腈中环丙嘧磺隆溶液标准物质  甲醇中4-氯苯酚溶液标准物质  甲醇中3-甲基苯酚溶液标准物质  甲醇中氟吡甲禾灵溶液标准物质  异辛烷中β-硫丹溶液标准物质  甲醇中丙腈溶液标准物质  甲醇中4，4’-滴滴涕溶液标准物质  乙腈中嗪草酮溶液标准物质  环己烷中邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯溶液标准物质 | 北京曼哈格生物科技  有限公司 |
| 69  70 | 国制标物  10001647 | 证字第  1712 | GBW（E）083030  GBW（E）083031 | 甲醇中苯胺溶液标准物质  甲醇中异丙苯溶液标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 71  72  73  74 | 国制标物  10001648 | 证字第  1713 | GBW（E）083032  GBW（E）083033  GBW（E）083034  GBW（E）083035 | 氯化钠溶液标准物质  硫酸铜溶液标准物质  氯化钴溶液标准物质  亚硝酸钠溶液标准物质 | 四川中测标物科技  有限公司  中国测试技术研究院  化学研究所 |
| 75  76  77  78 | 国制标物  10001649 | 证字第  1714 | GBW（E）083036  GBW（E）083037  GBW（E）083038  GBW（E）083039 | 铜单元素溶液标准物质  铅单元素溶液标准物质  镉单元素溶液标准物质  锰单元素溶液标准物质 | 山东省计量科学研究院  山东省计量检测中心 |
| 79  80  81  82  83  84 | 国制标物  10001650 | 证字第  1715 | GBW（E）083040  GBW（E）083041  GBW（E）083042  GBW（E）083043  GBW（E）083044  GBW（E）083045 | 甲醇中敌敌畏溶液标准物质  甲醇中敌敌畏溶液标准物质  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  甲醇中马拉硫磷溶液标准物质  甲醇中马拉硫磷溶液标准物质 | 中国水利水电科学研究院 |
| 85  86  87 | 国制标物  10001651 | 证字第  1716 | GBW（E）083046  GBW（E）083047  GBW（E）083048 | 烤烟中抑芽丹农药残留成分分析标准物质  白肋烟中抑芽丹农药残留成分分析标准物质  香料烟中抑芽丹农药残留成分分析标准物质 | 国家烟草质量监督  检验中心 |
| 88  89  90  91  92  93  94 | 国制标物  10001652 | 证字第  1717 | GBW（E）083049  GBW（E）083050  GBW（E）083051  GBW（E）083052  GBW（E）083053  GBW（E）083054  GBW（E）083055 | 甲醇中磺胺嘧啶溶液标准物质  甲醇中磺胺甲基嘧啶溶液标准物质  甲醇中磺胺吡啶溶液标准物质  甲醇中磺胺噻唑溶液标准物质  甲醇中磺胺甲噁唑溶液标准物质  甲醇中氯苯溶液标准物质  甲醇中邻二氯苯溶液标准物质 | 国防科技工业应用化学  一级计量站 |
| 95  96  97  98  99  100 | 国制标物  10001652 | 证字第  1717 | GBW（E）083056  GBW（E）083057  GBW（E）083058  GBW（E）083059  GBW（E）083060  GBW（E）083061 | 甲醇中苯溶液标准物质  甲醇中甲苯溶液标准物质  甲醇中乙苯溶液标准物质  甲醇中对-二甲苯溶液标准物质  甲醇中间-二甲苯溶液标准物质  甲醇中邻-二甲苯溶液标准物质 | 国防科技工业应用化学  一级计量站 |
| 101  102  103  104 | 国制标物  10001653 | 证字第  1718 | GBW（E）083062  GBW（E）083063  GBW（E）083064  GBW（E）083065 | 烟草中重金属成分分析标准物质  烟草中重金属成分分析标准物质  烟草中重金属成分分析标准物质  烟草中重金属成分分析标准物质 | 云南省计量测试技术  研究院  云南农业大学 |
| 105  106 | 国制标物  10001654 | 证字第  1719 | GBW（E）090823  GBW（E）090824 | 噬菌体ΦX174标准物质  粘质沙雷氏菌标准物质 | 中国计量科学研究院 |
| 107  108 | 国制标物  10001655 | 证字第  1720 | GBW（E）090825  GBW（E）090826 | 盐酸吗啉胍纯度标准物质  阿昔洛韦纯度标准物质 | 农业部农产品质量标准  研究中心 |
| 109  110  111  112 | 国制标物  10001656 | 证字第  1721 | GBW（E）090827  GBW（E）090828  GBW（E）090829  GBW（E）090830 | 牛血多元素成分分析标准物质  牛血多元素成分分析标准物质  牛血清多元素成分分析标准物质  牛血清多元素成分分析标准物质 | 北京博晖创新光电  技术股份有限公司 |
| 113  114  115 | 国制标物  10001657 | 证字第  1722 | GBW（E）090831  GBW（E）090832  GBW（E）090833 | 三七中重金属成分分析标准物质  三七中重金属成分分析标准物质  三七中重金属成分分析标准物质 | 云南省计量测试技术  研究院  云南农业大学 |
| 116  117  118  119  120  121  122  123  124 | 国制标物  10001658 | 证字第  1723 | GBW（E）100404  GBW（E）100405  GBW（E）100406  GBW（E）100407  GBW（E）100408  GBW（E）100409  GBW（E）100410  GBW（E）100411  GBW（E）100412 | 甲醇中三聚氰胺溶液标准物质  正己烷中苏丹红Ⅰ溶液标准物质  甲醇中对羟基苯甲酸丁酯溶液标准物质  乙醇中褪黑素溶液标准物质  甲醇中己烯雌酚溶液标准物质  甲醇中盐酸克伦特罗溶液标准物质  苯甲酸溶液标准物质  甲醇中丙烯酰胺溶液标准物质  山梨酸溶液标准物质 | 国防科技工业应用化学  一级计量站 |
| 125 | 国制标物  10001659 | 证字第  1724 | GBW（E）130574 | 氧化钬波长溶液标准物质 | 四川中测标物科技  有限公司  中国测试技术研究院  化学研究所 |

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

（2017年2月）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 氮中一氧化碳气体标准物质 | GBW（E）062200 | 0.0100 ~ 8.00 | 2 |
| 氮中二氧化碳气体标准物质 | GBW（E）062201 | 0.0100 ~ 10.0 | 2 |
| 氮中氧气体标准物质 | GBW（E）062202 | 0.500 ~ 21.0 | 2 |
| 空气中甲烷气体标准物质 | GBW（E）062203 | 0.500 ~ 3.00 | 2 |

研制单位：淄博祥龙测控技术有限公司（淄博市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 氮中丙烷、一氧化碳、二氧化碳和  一氧化氮混合气体标准物质 | GBW（E）062204 | （200～3200）×10-4 | 2.0 |
| （0.500～8.00） |
| （6.00～12.0） |
| （300～3000）×10-4 |
| 甲烷中丙烷、异丁烷和正丁烷混合气体标准物质 | GBW（E）062205 | （200～2000）×10-4 | 2.0 |
| （200～2000）×10-4 |
| （200～2000）×10-4 |
| 氮中氧气体标准物质 | GBW（E）062206 | （0.200～2.00） | 2.0 |

研制单位：北京南飞工贸有限公司 （北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编号 | 量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 高纯氧气体标准物质 | GBW（E）062207 | 99.999 | 0.001 |
| 高纯氮气体标准物质 | GBW（E）062208 | 99.999 | 0.001 |
| 高纯氩气体标准物质 | GBW（E）062209 | 99.999 | 0.001 |

研制单位：林德电子特种气体（苏州）有限公司（苏州市）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-2） | | 相对不确定度（%） |
| 氮中氨气体标准物质 | GBW（E）062210 | （10～100）×10-4 | | 3 |
| 氮中氢气体标准物质 | GBW（E）062211 | 10×10-4～1.0 | | 3 |
| 氮中氧气体标准物质 | GBW（E）062212 | （10～100）×10-4 | | 4 |
| 100×10-4～1.0 | | 2 |
| 空气中丙烷气体标准物质 | GBW（E）062213 | 0.2～1.3 | | 2 |
| 空气中异丁烷气体标准物质 | GBW（E）062214 | 0.18～1.1 | | 2 |
| 氮中丙烷、一氧化氮、一氧化碳和二氧化碳混合气体标准物质 | GBW（E）062215 | CO | 0.5～10 | 2 |
| CO2 | 1.0～20 | 2 |
| C3H8 | （100～5000）×10-4 | 3 |
| NO | （100～5000）×10-4 | 3 |

研制单位：苏州金宏气体股份有限公司（苏州市）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-2） | | 相对不确定度（%） |
| 氮中氧气体标准物质 | GBW（E）062216 | 0.100~10.0 | | 1.5 |
| 空气中甲烷气体标准物质 | GBW（E）062217 | 0.500~3.00 | | 1.0 |
| 氮中一氧化氮气体标准物质 | GBW（E）062218 | （100~3000）×10-4 | | 2.0 |
| 氮中二氧化硫气体标准物质 | GBW（E）062219 | （100~3000）×10-4 | | 1.5 |
| 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）062220 | CO | 0.500~8.00 | 2.0 |
| CO2 | 6.00~12.0 |
| C3H8 | （200~3200）×10-4 |
| NO | （300~3000）×10-4 |

研制单位：徐州市宏丰气体有限公司（徐州市）

| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-6） | 相对不确定度（%） |
| --- | --- | --- | --- |
| 氮气中顺式-1,3-二氯丙烯气体标准物质 | GBW（E）062221 | 1.00~10.0 | 2 |
| 氮气中反式-1,3-二氯丙烯气体标准物质 | GBW（E）062222 | 1.00~10.0 | 2 |
| 氮气中1,2-二氯丙烷气体标准物质 | GBW（E）062223 | 1.00~10.0 | 2 |
| 氮气中1,1,1-三氯乙烷气体标准物质 | GBW（E）062224 | 1.00~10.0 | 2 |
| 氮气中顺式-1,2-二氯乙烯气体标准物质 | GBW（E）062225 | 1.00~10.0 | 2 |
| 氮气中反式-1,2-二氯乙烯气体标准物质 | GBW（E）062226 | 1.00~10.0 | 2 |
| 氮气中三氯乙烯气体标准物质 | GBW（E）062227 | 1.00~10.0 | 2 |
| 氮气中1,1-二氯乙烯气体标准物质 | GBW（E）062228 | 1.00~10.0 | 2 |
| 氮气中1,1-二氯乙烷气体标准物质 | GBW（E）062229 | 1.00~10.0 | 2 |
| 氮气中1,2-二氯乙烷气体标准物质 | GBW（E）062230 | 1.00~10.0 | 2 |
| 氮中二氯二氟甲烷、1,2-二氯-1,1,2,2-四氟乙烷、一氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯一氟甲烷、1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、1,1-二氯乙烯、氯丙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯丙烯、甲苯、反式-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、  4-乙基甲苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、1,3-二氯苯、  1,4-二氯苯、氯代甲苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、  六氯-1,3-丁二烯42组分挥发性有机物混合气体标准物质 | GBW（E）062231 | 1.00 | 5 |
| 氮中反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、1-溴-2-氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、三溴甲烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、氯代甲苯、1,2-二氯苯、六氯乙烷、六氯-1,3-丁二烯22组分挥发性卤代烃混合  气体标准物质 | GBW（E）062232 | 1.00 | 5 |

研制单位：四川中测标物科技有限公司（成都市）、中国测试技术研究院化学研究所（成都市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 氩中氢气体标准物质 | GBW（E）062233 | 1.00～10.0 | 1.5 |
| 氦中氢气体标准物质 | GBW（E）062234 | 1.00～20.0 | 2.0 |
| 氦中氧气体标准物质 | GBW（E）062235 | 0.500～20.0 | 1.5 |
| 高纯磷化氢气体标准物质 | GBW（E）062236 | 99.99 | 0.01 |

研制单位：南京华特硅材料有限公司（南京市）、南京特种气体厂股份有限公司（南京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-6） | 相对不确定度（%） |
| 氮中二氧化硫气体标准物质 | GBW（E）062237 | 10.0～100 | 2 |
| 氮中二氧化硫气体标准物质 | GBW（E）062238 | 100～5.00×103 | 2 |
| 氮中丙烯腈气体标准物质 | GBW（E）062239 | 2.00～5.00 | 9 |

研制单位：山东省计量科学研究院（济南市）、济南德洋特种气体有限公司（济南市）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编号 | 标准值及  不确定度 | 质量分数（×10-2） | | | 质量分数（×10-6） |
| Sb | TFe2O3 | MnO | Cu |
| 锑矿石成分分析  标准物质 | GBW（E）070168 | 标准值 | 3.97 | 3.73 | 0.104 | 12 |
| 不确定度 | 0.11 | 0.08 | 0.007 | 2 |

研制单位：湖南省地质测试研究院（长沙市）

| 名称 | 编号 | 质量浓度（μg/mL） | 相对不确定度（%） |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲醇中戊唑醇溶液标准物质 | GBW（E）083003 | 100 | 3 |
| 丙酮中乐果溶液标准物质 | GBW（E）083004 | 100 | 3 |
| 乙腈中吡嘧磺隆溶液标准物质 | GBW（E）083005 | 100 | 3 |
| 丙酮中二氯喹啉酸溶液标准物质 | GBW（E）083006 | 100 | 3 |
| 乙腈中甲霜灵溶液标准物质 | GBW（E）083007 | 100 | 3 |
| 甲醇中灭蝇胺溶液标准物质 | GBW（E）083008 | 100 | 3 |
| 乙腈中炔草酯溶液标准物质 | GBW（E）083009 | 100 | 3 |
| 甲醇中氯菊酯溶液标准物质 | GBW（E）083010 | 100 | 3 |
| 甲醇中霜霉威溶液标准物质 | GBW（E）083011 | 100 | 3 |
| 甲醇中噻螨酮溶液标准物质 | GBW（E）083012 | 100 | 3 |
| 甲醇中1,2-二硝基苯溶液标准物质 | GBW（E）083013 | 100 | 3 |
| 甲醇中氟硅唑溶液标准物质 | GBW（E）083014 | 100 | 3 |
| 甲醇中溴螨酯溶液标准物质 | GBW（E）083015 | 100 | 3 |
| 甲醇中地胺磷溶液标准物质 | GBW（E）083016 | 100 | 3 |
| 甲醇中三硫磷溶液标准物质 | GBW（E）083017 | 100 | 3 |
| 异辛烷中α-硫丹溶液标准物质 | GBW（E）083018 | 100 | 3 |
| 甲醇中联苯三唑醇溶液标准物质 | GBW（E）083019 | 100 | 3 |
| 乙腈中二甲嘧酚溶液标准物质 | GBW（E）083020 | 100 | 3 |
| 乙腈中环丙嘧磺隆溶液标准物质 | GBW（E）083021 | 100 | 3 |
| 甲醇中4-氯苯酚溶液标准物质 | GBW（E）083022 | 100 | 3 |
| 甲醇中3-甲基苯酚溶液标准物质 | GBW（E）083023 | 100 | 3 |
| 甲醇中氟吡甲禾灵溶液标准物质 | GBW（E）083024 | 100 | 3 |
| 异辛烷中β-硫丹溶液标准物质 | GBW（E）083025 | 100 | 3 |
| 甲醇中丙腈溶液标准物质 | GBW（E）083026 | 100 | 3 |
| 甲醇中4，4’-滴滴涕溶液标准物质 | GBW（E）083027 | 100 | 3 |
| 乙腈中嗪草酮溶液标准物质 | GBW（E）083028 | 100 | 3 |
| 环己烷中邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯溶液标准物质 | GBW（E）083029 | 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（mg/mL） | 相对不确定度（%） |
| 甲醇中苯胺溶液标准物质 | GBW（E）083030 | 1.02 | 3 |
| 甲醇中异丙苯溶液标准物质 | GBW（E）083031 | 1.00 | 3 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量浓度（mg/mL） | 相对不确定度（%） |
| 氯化钠溶液标准物质 | GBW（E）083032 | 5.00 | 2 |
| 硫酸铜溶液标准物质 | GBW（E）083033 | 2000\*，4000\*，6000\*，8000\*（以Cu计） | 1 |
| 氯化钴溶液标准物质 | GBW（E）083034 | 2.00，4.00，6.00、8.00，10.0（以Co计） | 1 |
| 亚硝酸钠溶液标准物质 | GBW（E）083035 | 50.0 | 1.5 |

\*质量浓度单位为μg/mL

研制单位：四川中测标物科技有限公司（成都市）、中国测试技术研究院化学研究所（成都市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量浓度（μg/mL） | 相对不确定度（%） |
| 铜单元素溶液标准物质 | GBW（E）083036 | 100 | 1 |
| 铅单元素溶液标准物质 | GBW（E）083037 | 100 | 1 |
| 镉单元素溶液标准物质 | GBW（E）083038 | 100 | 1 |
| 锰单元素溶液标准物质 | GBW（E）083039 | 100 | 0.8 |

研制单位：山东省计量科学研究院（济南市）、山东省计量检测中心（济南市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编号 | 质量浓度（mg/L） | 相对不确定度（%） |
| 甲醇中敌敌畏溶液标准物质 | GBW（E）083040 | 81 | 3 |
| GBW（E）083041 | 806 | 2 |
| 甲醇中甲基对硫磷溶液标准物质 | GBW（E）083042 | 80 | 3 |
| GBW（E）083043 | 803 | 2 |
| 甲醇中马拉硫磷溶液标准物质 | GBW（E）083044 | 81 | 3 |
| GBW（E）083045 | 797 | 2 |

研制单位：中国水利水电科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编号 | 质量分数（×10-6） | 不确定度（×10-6） |
| 烤烟中抑芽丹农药残留成分分析标准物质 | GBW（E）083046 | 62.1 | 3.0 |
| 白肋烟中抑芽丹农药残留成分分析标准物质 | GBW（E）083047 | 49.0 | 2.8 |
| 香料烟中抑芽丹农药残留成分分析标准物质 | GBW（E）083048 | 22.5 | 2.4 |

研制单位：国家烟草质量监督检验中心（郑州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编号 | 质量浓度（μg/mL） | 相对不确定度（%） |
| 甲醇中磺胺嘧啶溶液标准物质 | GBW（E） 083049 | 100 | 3 |
| 甲醇中磺胺甲基嘧啶溶液标准物质 | GBW（E）083050 | 100 | 3 |
| 甲醇中磺胺吡啶溶液标准物质 | GBW（E）083051 | 100 | 3 |
| 甲醇中磺胺噻唑溶液标准物质 | GBW（E） 083052 | 100 | 3 |
| 甲醇中磺胺甲噁唑溶液标准物质 | GBW（E） 083053 | 100 | 3 |
| 甲醇中氯苯溶液标准物质 | GBW（E）083054 | 100 | 3 |
| 甲醇中邻二氯苯溶液标准物质 | GBW（E）083055 | 100 | 3 |
| 甲醇中苯溶液标准物质 | GBW（E）083056 | 1.00\* | 3 |
| 甲醇中甲苯溶液标准物质 | GBW（E）083057 | 1.00\* | 4 |
| 甲醇中乙苯溶液标准物质 | GBW（E）083058 | 1.00\* | 4 |
| 甲醇中对-二甲苯溶液标准物质 | GBW（E）083059 | 1.00\* | 4 |
| 甲醇中间-二甲苯溶液标准物质 | GBW（E）083060 | 1.00\* | 4 |
| 甲醇中邻-二甲苯溶液标准物质 | GBW（E）083061 | 1.00\* | 4 |

\*质量浓度为mg/mL

研制单位：国防科技工业应用化学一级计量站（济南市）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及  不确定度 | 质量分数（×10-6） | | | | | |
| Cr | Cu | As | Cd | Hg | Pb |
| 烟草中重金属成分分析标准物质 | GBW（E）083062 | 标准值  不确定度 | 3.86  0.49 | 24.2  2.0 | 0.413  0.060 | 4.78  0.30 | 0.048  0.008 | 2.16  0.23 |
| GBW（E）083063 | 标准值  不确定度 | 1.03  0.12 | 3.49  0.40 | 0.317  0.034 | 1.74  0.13 | 0.046  0.009 | 1.24  0.24 |
| GBW（E）083064 | 标准值  不确定度 | 1.11  0.18 | 4.22  0.42 | 0.577  0.070 | 3.50  0.27 | 0.056  0.010 | 4.37  0.39 |
| GBW（E）083065 | 标准值  不确定度 | 4.87  0.63 | 43.4  3.4 | 3.11  0.30 | 13.32  0.95 | 0.096  0.015 | 6.95  0.63 |

研制单位：云南省计量测试技术研究院（昆明市）、 云南农业大学（昆明市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 活噬菌体浓度（×109 PFU/mL） | |
| 标准值 | 不确定度 |
| 噬菌体ΦX174标准物质 | GBW（E）090823 | 2.40 | 0.48 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 活菌浓度（×1010 CFU/mL） | |
| 标准值 | 不确定度 |
| 粘质沙雷氏菌标准物质 | GBW（E）090824 | 1.07 | 0.20 |

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） |
| 盐酸吗啉胍纯度标准物质 | GBW（E）090825 | 99.9 | 0.4 |
| 阿昔洛韦纯度标准物质 | GBW（E）090826 | 99.5 | 0.4 |

研制单位：农业部农产品质量标准研究中心（北京市）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及  不确定度 | 质量浓度（μg/L） | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | V | Cr | Mn | Fe\* | Co | Cu\* | Zn\* | As | Se | Rb | Sr | Mo | Cd | Sn | Pb |
| 牛血多元素成分分析标准物质 | GBW（E）  090827 | 标准值  不确定度 | 166  51 | 15.6  4.5 | 16.5  4.9 | 83  24 | 4.9×102  1.2×102 | 51  15 | 0.80  0.20 | 2.19  0.61 | 53  17 | 166  38 | 11.8×102  1.8 ×102 | 69  17 | 15.5  4.5 | 4.4  1.1 | 88  29 | 102  24 |
| GBW（E）  090828 | 标准值  不确定度 | 4.2×102  1.1×102 | 30.0  9.1 | 67  19 | 99  28 | 6.1×102  1.1×102 | 79  19 | 1.27  0.34 | 4.0  1.1 | 102  26 | 250  50 | 19.1×102  2.5×102 | 88  29 | 53.9  9.8 | 7.7  1.7 | 189  58 | 249  73 |
| 牛血清多元素成分分析标准物质 | GBW（E）  090829 | 标准值  不确定度 | 110  35 | 4.5  1.5 | 2.74  0.80 | 8.6  2.2 | 1.05  0.27 | 4.7  1.4 | 0.75  0.23 | 1.04  0.31 | 21.9  5.8 | 96  27 | 136  35 | 35.1  8.7 | 15.5  4.1 | 3.70  0.90 | 7.8  2.5 | 77  21 |
| GBW（E）  090830 | 标准值  不确定度 | 137  41 | 8.4  2.3 | 8.9  2.2 | 36.7  8.8 | 2.05  0.59 | 10.0  2.7 | 1.03  0.32 | 1.90  0.49 | 40  11 | 203  52 | 372  80 | 58  17 | 18.4  4.9 | 7.1  1.5 | 16.3  3.8 | 142  38 |

\*单位为mg/L

研制单位：北京博晖创新光电技术股份有限公司（北京市）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及  不确定度 | 质量分数（×10-6） | | | | | |
| Cr | Cu | As | Cd | Hg | Pb |
| 三七中重金属成分分析标准物质 | GBW（E）090831 | 标准值  不确定度 | 1.34  0.28 | 4.12  0.64 | 1.41  0.27 | 0.127  0.026 | 0.032  0.008 | 0.31  0.11 |
| GBW（E）090832 | 标准值  不确定度 | 4.27  0.46 | 22.5  2.4 | 3.89  0.45 | 1.06  0.10 | 0.043  0.008 | 1.66  0.25 |
| GBW（E）090833 | 标准值  不确定度 | 1.14  0.23 | 4.96  0.52 | 0.242  0.065 | 0.242  0.032 | 0.019  0.007 | 0.485  0.099 |

研制单位：云南省计量测试技术研究院（昆明市）、云南农业大学（昆明市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编号 | 质量浓度（μg/mL） | 相对不确定度（%） |
| 甲醇中三聚氰胺溶液标准物质 | GBW（E）100404 | 1000 | 1 |
| 正己烷中苏丹红Ⅰ溶液标准物质 | GBW（E）100405 | 100 | 2 |
| 甲醇中对羟基苯甲酸丁酯溶液标准物质 | GBW（E）100406 | 1000 | 1 |
| 乙醇中褪黑素溶液标准物质 | GBW（E）100407 | 300 | 1 |
| 甲醇中己烯雌酚溶液标准物质 | GBW（E）100408 | 200 | 1 |
| 甲醇中盐酸克伦特罗溶液标准物质 | GBW（E）100409 | 250 | 2 |
| 苯甲酸溶液标准物质 | GBW（E）100410 | 1000 | 1 |
| 甲醇中丙烯酰胺溶液标准物质 | GBW（E）100411 | 100 | 3 |
| 山梨酸溶液标准物质 | GBW（E）100412 | 1000 | 1 |

研制单位：国防科技工业应用化学一级计量站（济南市）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 波长（nm） | | 不确定度（nm） |
| 氧化钬波长溶液标准物质 | GBW（E）130574 | 带宽1 nm | 241.13，249.87，278.10，287.18，333.44，345.47，361.31，385.66，416.28，451.30，467.83，485.29，536.64，640.52 | 0.10 |
| 带宽2 nm | 241.08，249.98，278.03，287.47，333.40，345.49，361.16，385.86，416.62，451.30，467.94，485.33，536.97，640.84 |
| 带宽3 nm | 240.90，249.92，278.03，287.47，333.32，345.49，361.04，386.01，416.84，451.24，468.07，485.21，537.19，641.05 |

研制单位：四川中测标物科技有限公司（成都市）、中国测试技术研究院化学研究所（成都市）

附件3：

**新复制标准物质定值数据表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及  不确定度 | 白细胞  （×109/L） | 红细胞  （×1012/L） | 血红蛋白  （g/L） | 血小板  （×109/L） |
| 血细胞分析标准物质 | GBW 09172a | 标准值  不确定度 | 5.2  0.3 | 4.72  0.13 | 143  4 | 231  16 |

研制单位：卫生部临床检验中心（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值（%） | 不确定度（%） |
| 红细胞比容标准物质 | GBW 09173a | 42.9 | 1.6 |

研制单位：卫生部临床检验中心（北京市）