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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1234 | 国制标物10001637 | 证字第1702 | GBW（E）062200GBW（E）062201GBW（E）062202GBW（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 |
| 567 | 国制标物10001638 | 证字第1703 | GBW（E）062204GBW（E）062205GBW（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 |
| 8910 | 国制标物10001639 | 证字第1704 | GBW（E）062207GBW（E）062208GBW（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 |
| 111213141516 | 国制标物10001640 | 证字第1705 | GBW（E）062210GBW（E）062211GBW（E）062212GBW（E）062213GBW（E）062214GBW（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 |
| 1718192021 | 国制标物10001641 | 证字第1706 | GBW（E）062216GBW（E）062217GBW（E）062218GBW（E）062219GBW（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 |
| 22232425262728293031 | 国制标物10001642 | 证字第1707 | GBW（E）062221GBW（E）062222GBW（E）062223GBW（E）062224GBW（E）062225GBW（E）062226GBW（E）062227GBW（E）062228GBW（E）062229GBW（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 |
| 34353637 | 国制标物10001643 | 证字第1708 | GBW（E）062233GBW（E）062234GBW（E）062235GBW（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 |
| 383940 | 国制标物10001644 | 证字第1709 | GBW（E）062237GBW（E）062238GBW（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 |
| 4243444546 | 国制标物10001646 | 证字第1711 | GBW（E）083003GBW（E）083004GBW（E）083005GBW（E）083006GBW（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 |
| 47484950 | 国制标物10001646 | 证字第1711 | GBW（E）083008GBW（E）083009GBW（E）083010GBW（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 |
| 515253545556575859 | 国制标物10001646 | 证字第1711 | GBW（E）083012GBW（E）083013GBW（E）083014GBW（E）083015GBW（E）083016GBW（E）083017GBW（E）083018GBW（E）083019GBW（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 |
| 606162636465666768 | 国制标物10001646 | 证字第1711 | GBW（E）083021GBW（E）083022GBW（E）083023GBW（E）083024GBW（E）083025GBW（E）083026GBW（E）083027GBW（E）083028GBW（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 |
| 6970 | 国制标物10001647 | 证字第1712 | GBW（E）083030GBW（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 |
| 71727374 | 国制标物10001648 | 证字第1713 | GBW（E）083032GBW（E）083033GBW（E）083034GBW（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 |
| 75767778 | 国制标物10001649 | 证字第1714 | GBW（E）083036GBW（E）083037GBW（E）083038GBW（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 |
| 798081828384 | 国制标物10001650 | 证字第1715 | GBW（E）083040GBW（E）083041GBW（E）083042GBW（E）083043GBW（E）083044GBW（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 |
| 858687 | 国制标物10001651 | 证字第1716 | GBW（E）083046GBW（E）083047GBW（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 |
| 88899091929394 | 国制标物10001652 | 证字第1717 | GBW（E）083049GBW（E）083050GBW（E）083051GBW（E）083052GBW（E）083053GBW（E）083054GBW（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 |
| 9596979899100 | 国制标物10001652 | 证字第1717 | GBW（E）083056GBW（E）083057GBW（E）083058GBW（E）083059GBW（E）083060GBW（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 |
| 101102103104 | 国制标物10001653 | 证字第1718 | GBW（E）083062GBW（E）083063GBW（E）083064GBW（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 |
| 105106 | 国制标物10001654 | 证字第1719 | GBW（E）090823GBW（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 |
| 107108 | 国制标物10001655 | 证字第1720 | GBW（E）090825GBW（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 |
| 109110111112 | 国制标物10001656 | 证字第1721 | GBW（E）090827GBW（E）090828GBW（E）090829GBW（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 |
| 113114115 | 国制标物10001657 | 证字第1722 | GBW（E）090831GBW（E）090832GBW（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 |
| 116117118119120121122123124 | 国制标物10001658 | 证字第1723 | GBW（E）100404GBW（E）100405GBW（E）100406GBW（E）100407GBW（E）100408GBW（E）100409GBW（E）100410GBW（E）100411GBW（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 | 3.860.49 | 24.22.0 | 0.4130.060 | 4.780.30 | 0.0480.008 | 2.160.23 |
| GBW（E）083063 | 标准值不确定度 | 1.030.12 | 3.490.40 | 0.3170.034 | 1.740.13 | 0.0460.009 | 1.240.24 |
| GBW（E）083064 | 标准值不确定度 | 1.110.18 | 4.220.42 | 0.5770.070 | 3.500.27 | 0.0560.010 | 4.370.39 |
| GBW（E）083065 | 标准值不确定度 | 4.870.63 | 43.43.4 | 3.110.30 | 13.320.95 | 0.0960.015 | 6.950.63 |

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 | 16651 | 15.64.5 | 16.54.9 | 8324 | 4.9×1021.2×102 | 5115 | 0.800.20 | 2.190.61 | 5317 | 16638 | 11.8×1021.8 ×102 | 6917 | 15.54.5 | 4.41.1 | 8829 | 10224 |
| GBW（E）090828 | 标准值不确定度 | 4.2×1021.1×102 | 30.09.1 | 6719 | 9928 | 6.1×1021.1×102 | 7919 | 1.270.34 | 4.01.1 | 10226 | 25050 | 19.1×1022.5×102 | 8829 | 53.99.8 | 7.71.7 | 18958 | 24973 |
| 牛血清多元素成分分析标准物质 | GBW（E）090829 | 标准值不确定度 | 11035 | 4.51.5 | 2.740.80 | 8.62.2 | 1.050.27 | 4.71.4 | 0.750.23 | 1.040.31 | 21.95.8 | 9627 | 13635 | 35.18.7 | 15.54.1 | 3.700.90 | 7.82.5 | 7721 |
| GBW（E）090830 | 标准值不确定度 | 13741 | 8.42.3 | 8.92.2 | 36.78.8 | 2.050.59 | 10.02.7 | 1.030.32 | 1.900.49 | 4011 | 20352 | 37280 | 5817 | 18.44.9 | 7.11.5 | 16.33.8 | 14238 |

\*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 | 1.340.28 | 4.120.64 | 1.410.27 | 0.1270.026 | 0.0320.008 | 0.310.11 |
| GBW（E）090832 | 标准值不确定度 | 4.270.46 | 22.52.4 | 3.890.45 | 1.060.10 | 0.0430.008 | 1.660.25 |
| GBW（E）090833 | 标准值不确定度 | 1.140.23 | 4.960.52 | 0.2420.065 | 0.2420.032 | 0.0190.007 | 0.4850.099 |

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 | 5.20.3 | 4.720.13 | 1434 | 23116 |

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）