**全国标准物质管理委员会**

 标物办发【2016】306号

**关于报请批准、发布国家二级标准物质的函**

国家质量监督检验检疫总局计量司：

受全国标准物质管理委员会委托，国家标准物质技术委员会组织有关专家，对济南众标科技有限公司等9家单位申报的131种标准物质进行了审查（见附件1）。

该131种标准物质符合国家二级标准物质技术条件，管委会办公室对申报材料进行了核对和审查，认为符合国家二级标准物质申报技术条件及审查程序要求，现报请国家质量监督检验检疫总局批准发布（见附件2）。

附件：1、国家标准物质项目表

2、中华人民共和国标准物质目录（2016年5月）

全国标准物质管理委员会办公室

2016年5月12日

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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12345678910 | 国制标物10001532 | 证字第1597 | GBW（E）010425GBW（E）010426GBW（E）010427GBW（E）010428GBW（E）010429GBW（E）010430GBW（E）010431GBW（E）010432GBW（E）010433GBW（E）010434 | 碳钢与合金钢光谱分析标准物质碳钢与合金钢光谱分析标准物质碳钢与合金钢光谱分析标准物质碳钢与合金钢光谱分析标准物质碳钢与合金钢光谱分析标准物质碳钢与合金钢光谱分析标准物质碳钢与合金钢光谱分析标准物质碳钢与合金钢光谱分析标准物质碳钢与合金钢光谱分析标准物质碳钢与合金钢光谱分析标准物质 | 济南众标科技有限公司山东众标企信检测科技有限公司 |
| 1112131415 | 国制标物10001532 | 证字第1597 | GBW（E）010435GBW（E）010436GBW（E）010437GBW（E）010438GBW（E）010439 | 不锈钢光谱分析标准物质不锈钢光谱分析标准物质纯铁光谱分析标准物质纯铁光谱分析标准物质纯铁光谱分析标准物质 | 济南众标科技有限公司山东众标企信检测科技有限公司 |
| 16171819 | 国制标物10001533 | 证字第1598 | GBW（E）062081GBW（E）062082GBW（E）062083GBW（E）062084 | 氮中一氧化碳气体标准物质氮中氧 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 | 徐州市特种气体厂 |
| 202122 | 国制标物10001534 | 证字第1599 | GBW（E）062085GBW（E）062086GBW（E）062087 | 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六氟化硫气体标准物质 | 广东省计量科学研究院 |
| 232425262728 | 国制标物10001535 | 证字第1600 | GBW（E）062088GBW（E）062089GBW（E）062090GBW（E）062091GBW（E）062092GBW（E）062093 | 氮中反丁烯、正丁烯、异丁烯、顺丁烯、1,3-丁二烯混合气体标准物质氮中六氟化硫气体标准物质氦中二氧化碳气体标准物质氦中一氧化碳气体标准物质甲烷中丙烷、异丁烷、正丁烷混合气体标准物质空气中氧化亚氮气体标准物质 | 南京麦克斯南分特种气体有限公司 |
| 293031 | 国制标物10001536 | 证字第1601 | GBW（E）070144GBW（E）070145GBW（E）070146 | 钾长石、粘土成分分析标准物质钾长石、粘土成分分析标准物质钾长石、粘土成分分析标准物质 | 济南众标科技有限公司山东众标企信检测科技有限公司 |
| 32333435363738394041 | 国制标物10001536 | 证字第1601 | GBW（E）070147GBW（E）070148GBW（E）070149GBW（E）070150GBW（E）070151GBW（E）070152GBW（E）070153GBW（E）070154GBW（E）070155GBW（E）070156 | 石灰石成分分析标准物质石灰石成分分析标准物质石灰石成分分析标准物质石灰石成分分析标准物质石灰石成分分析标准物质石灰石成分分析标准物质石灰石成分分析标准物质石灰石成分分析标准物质石灰石成分分析标准物质石灰石成分分析标准物质 | 济南众标科技有限公司山东众标企信检测科技有限公司 |
| 42434445 | 国制标物10001536 | 证字第15601 | GBW（E）070157GBW（E）070158GBW（E）070159GBW（E）070160 | 白云石成分分析标准物质白云石成分分析标准物质白云石成分分析标准物质白云石成分分析标准物质 | 济南众标科技有限公司山东众标企信检测科技有限公司 |
| 464748495051 | 国制标物10001536 | 证字第1601 | GBW（E）070161GBW（E）070162GBW（E）070163GBW（E）070164GBW（E）070165GBW（E）070166 | 萤石成分分析标准物质萤石成分分析标准物质萤石成分分析标准物质萤石成分分析标准物质萤石成分分析标准物质萤石成分分析标准物质 | 济南众标科技有限公司山东众标企信检测科技有限公司 |
| 5253545556 | 国制标物10001537 | 证字第1602 | GBW（E）082677GBW（E）082678GBW（E）082679GBW（E）082680GBW（E）082681 | 二硫化碳中8种苯系物混合溶液标准物质甲醇中8种苯系物混合溶液标准物质甲醇中总挥发性有机物溶液标准物质甲醇中总挥发性有机物溶液标准物质甲醇中总挥发性有机物溶液标准物质 | 北京坛墨质检科技有限公司 |
| 57585960616263 | 国制标物10001537 | 证字第1602 | GBW（E）082682GBW（E）082683GBW（E）082684GBW（E）082685GBW（E）082686GBW（E）082687GBW（E）082688 | 水中氟离子溶液标准物质水中氯离子溶液标准物质水中溴离子溶液标准物质水中硝酸根离子溶液标准物质水中硫酸根离子溶液标准物质水中硝酸盐-氮溶液标准物质水中硫酸盐-硫溶液标准物质 | 北京坛墨质检科技有限公司 |
| 6465666768 | 国制标物10001538 | 证字第1603 | GBW（E）082689GBW（E）082690GBW（E）082691GBW（E）082692GBW（E）082693 | 甲醇中喹硫磷溶液标准物质环己烷中稻瘟灵溶液标准物质甲醇中三环唑溶液标准物质甲醇中五氯硝基苯溶液标准物质甲醇中苯醚甲环唑溶液标准物质 | 北京曼哈格生物科技有限公司 |
| 69707172737475 | 国制标物10001538 | 证字第1603 | GBW（E）082694GBW（E）082695GBW（E）082696GBW（E）082697GBW（E）082698GBW（E）082699GBW（E）082700 | 甲醇中苄呋菊酯溶液标准物质丙酮中乙烯菌核利溶液标准物质甲醇中灭蚁灵溶液标准物质丙酮中恶虫威溶液标准物质甲醇中杀虫畏溶液标准物质甲醇中胺菊酯溶液标准物质甲醇中残杀威溶液标准物质 | 北京曼哈格生物科技有限公司 |
| 7677787980 | 国制标物10001538 | 证字第1603 | GBW（E）082701GBW（E）082702GBW（E）082703GBW（E）082704GBW（E）082705 | 甲醇中丁草胺溶液标准物质甲醇中3-羟基克百威溶液标准物质环己烷中反-氯丹溶液标准物质甲醇中三氯杀螨醇溶液标准物质甲醇中速灭威溶液标准物质 | 北京曼哈格生物科技有限公司 |
| 8182838485 | 国制标物10001539 | 证字第1604 | GBW（E）082706GBW（E）082707GBW（E）082708GBW（E）082709GBW（E）082710 | 水中F−溶液标准物质水中Cl−溶液标准物质水中NO3−溶液标准物质水中SO42−溶液标准物质水中CODCr溶液标准物质 | 广东省计量科学研究院 |
| 868788 | 国制标物10001540 | 证字第1605 | GBW（E）090759GBW（E）090760GBW（E）090761 | 乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb）系列血清（液体）标准物质 | 郑州标源生物科技有限公司 |
| 899091 | 国制标物10001540 | 证字第1605 | GBW（E）090762GBW（E）090763GBW（E）090764 | 乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb）系列血清（液体）标准物质 | 郑州标源生物科技有限公司 |
| 929394 | 国制标物10001540 | 证字第1605 | GBW（E）090765GBW（E）090766GBW（E）090767 | 乙型肝炎病毒e抗原（HBeAg）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒e抗原（HBeAg）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒e抗原（HBeAg）系列血清（液体）标准物质 | 郑州标源生物科技有限公司 |
| 95969798 | 国制标物10001540 | 证字第1605 | GBW（E）090768GBW（E）090769GBW（E）090770GBW（E）090771 | 乙型肝炎病毒e抗原（HBeAg）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒e抗原（HBeAg）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒e抗原（HBeAg）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒e抗体（HBeAb）系列血清（液体）标准物质 | 郑州标源生物科技有限公司 |
| 99100101102 | 国制标物10001540 | 证字第1605 | GBW（E）090772GBW（E）090773GBW（E）090774GBW（E）090775 | 乙型肝炎病毒e抗体（HBeAb）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒e抗体（HBeAb）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒e抗体（HBeAb）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒e抗体（HBeAb）系列血清（液体）标准物质 | 郑州标源生物科技有限公司 |
| 103104105106 | 国制标物10001540 | 证字第1605 | GBW（E）090776GBW（E）090777GBW（E）090778GBW（E）090779 | 乙型肝炎病毒核心抗体（HBcAb）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒核心抗体（HBcAb）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒核心抗体（HBcAb）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒核心抗体（HBcAb）系列血清（液体）标准物质 | 郑州标源生物科技有限公司 |
| 107108109110 | 国制标物10001540 | 证字第1605 | GBW（E）090780GBW（E）090781GBW（E）090782GBW（E）090783 | 乙型肝炎病毒核心抗体（HBcAb）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒核心抗体（HBcAb）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒核心抗体（HBcAb）系列血清（液体）标准物质乙型肝炎病毒核心抗体（HBcAb）系列血清（液体）标准物质 | 郑州标源生物科技有限公司 |
| 111112113114115116117118119120 | 国制标物10001540 | 证字第1605 | GBW（E）090784GBW（E）090785GBW（E）090786GBW（E）090787GBW（E）090788GBW（E）090789GBW（E）090790GBW（E）090791GBW（E）090792GBW（E）090793 | 血筛四项系列血清（液体）标准物质血筛四项系列血清（液体）标准物质血筛四项系列血清（液体）标准物质血筛四项系列血清（液体）标准物质血筛四项系列血清（液体）标准物质血筛四项系列血清（液体）标准物质血筛四项系列血清（液体）标准物质血筛四项系列血清（液体）标准物质血筛四项系列血清（液体）标准物质血筛四项系列血清（液体）标准物质 | 郑州标源生物科技有限公司 |
| 121122123124125126 | 国制标物10001541 | 证字第1606 | GBW（E）100371GBW（E）100372GBW（E）100373GBW（E）100374GBW（E）100375GBW（E）100376 | 罗丹明B纯度标准物质碱性橙Ⅱ纯度标准物质酸性橙Ⅱ纯度标准物质罗丹明B溶液标准物质碱性橙Ⅱ溶液标准物质酸性橙Ⅱ溶液标准物质 | 广东省计量科学研究院 |
| 127128129130131 | 国制标物10001542 | 证字第1607 | GBW（E）130548GBW（E）130549GBW（E）130550GBW（E）130551GBW（E）130552 | 多带宽氧化钬波长标准物质多带宽谱钕波长标准物质可见-近红外波长标准物质近红外波长标准物质高漫反射比白板标准物质 | 中国计量科学研究院 |

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5月）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-2） |
| C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Cu | V |
| 碳钢与合金钢光谱分析标准物质 | GBW（E）010425 | 标准值 | 0.210 | 0.228 | 1.28 | 0.016 | 0.0060 | 0.064 | 0.037 | 0.024 | 0.080 |
| 不确定度 | 0.004 | 0.005 | 0.03 | 0.001 | 0.0005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| GBW（E）010426 | 标准值 | 0.246 | 0.248 | 1.21 | 0.018 | 0.0044 | 0.151 | 0.018 | 0.018 | 0.0024 |
| 不确定度 | 0.005 | 0.005 | 0.02 | 0.002 | 0.0004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.0002 |
| GBW（E）010427 | 标准值 | 0.395 | 0.218 | 1.32 | 0.014 | 0.0050 | 0.079 | 0.022 | 0.067 | 0.0020 |
| 不确定度 | 0.004 | 0.005 | 0.02 | 0.002 | 0.0004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.0002 |
| GBW（E）010428 | 标准值 | 0.493 | 0.214 | 0.895 | 0.011 | 0.0080 | 1.00 | 0.033 | 0.037 |  |
| 不确定度 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.001 | 0.0004 | 0.02 | 0.002 | 0.003 |  |
| GBW（E）010429 | 标准值 | 0.594 | 0.209 | 0.767 | 0.016 | 0.0062 | 0.079 | 0.024 | 0.020 |  |
| 不确定度 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.0004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 |  |
| GBW（E）010430 | 标准值 | 0.529 | 1.18 | 0.712 | 0.017 | 0.0036 | 0.046 | 0.011 | 0.028 | 0.0017 |
| 不确定度 | 0.004 | 0.04 | 0.004 | 0.001 | 0.0005 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.0001 |
| GBW（E）010431 | 标准值 | 1.54 | 0.250 | 0.113 | 0.020 | 0.0008 | 11.31 | 0.150 | 0.062 | 0.209 |
| 不确定度 | 0.03 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.0002 | 0.05 | 0.003 | 0.003 | 0.005 |
| GBW（E）010432 | 标准值 | 1.50 | 0.296 | 0.347 | 0.024 | 0.0057 | 11.33 | 0.145 | 0.059 | 0.202 |
| 不确定度 | 0.03 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.0004 | 0.08 | 0.003 | 0.004 | 0.008 |
| GBW（E）010433 | 标准值 | 0.37 | 0.231 | 0.612 | 0.014 | 0.0087 | 0.917 | 1.40 | 0.069 | 0.020 |
| 不确定度 | 0.02 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.0006 | 0.005 | 0.03 | 0.002 | 0.002 |
| GBW（E）010434 | 标准值 | 0.122 | 0.253 | 0.491 | 0.011 | 0.0034 | 0.966 | 0.072 | 0.010 | 0.167 |
| 不确定度 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.001 | 0.0002 | 0.006 | 0.002 | 0.001 | 0.004 |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-2） |
| Co | Als | Alt | Mo | Ti | As | B | W |
| 碳钢与合金钢光谱分析标准物质 | GBW（E）010425 | 标准值 | 0.0099 | 0.011 | 0.012 | 　 | 　 | 　 | 0.0020 | 　 |
| 不确定度 | 0.0007 | 0.002 | 0.002 | 　 | 　 | 　 | 0.0003 |  |
| GBW（E）010426 | 标准值 | 0.0065 | 　 | 　 | 　 | 0.042 | 　 | 0.0026 | 　 |
| 不确定度 | 0.0004 | 　 | 　 | 　 | 0.002 | 　 | 0.0004 |  |
| GBW（E）010427 | 标准值 | 0.0075 | 0.013 | 0.014 | 　 | 0.037 | 　 | 0.0022 | 　 |
| 不确定度 | 0.0003 | 0.002 | 0.002 | 　 | 0.002 | 　 | 0.0003 |  |
| GBW（E）010428 | 标准值 | 0.0099 | 0.024 | 0.028 | 0.173 | 　 | 0.021 | 　 | 　 |
| 不确定度 | 0.0004 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 　 | 0.002 |  |  |
| GBW（E）010429 | 标准值 | 0.0082 | 　 | 　 | 　 | 0.0054 |  |  |  |
| 不确定度 | 0.0005 | 　 | 　 | 　 | 0.0003 |  |  |  |
| GBW（E）010430 | 标准值 | 0.0078 | 　 | 　 | 0.406 | 0.0038 | 0.017 | 　 | 　 |
| 不确定度 | 0.0005 | 　 | 　 | 0.005 | 0.0003 | 0.002 |  |  |
| GBW（E）010431 | 标准值 | 0.020 | 0.0060 | 0.0068 | 0.470 | 0.0050 | 0.0079 | 　 | 0.032 |
| 不确定度 | 0.002 | 0.0006 | 0.0006 | 0.005 | 0.0005 | 0.0008 |  | 0.004 |
| GBW（E）010432 | 标准值 | 0.017 | 　 | 　 | 0.484 | 0.0054 | 0.0039 | 　 | 0.015 |
| 不确定度 | 0.002 | 　 | 　 | 0.004 | 0.0005 | 0.0005 |  | 0.002 |
| GBW（E）010433 | 标准值 | 0.049 | 0.036 | 0.037 | 0.260 | 0.0034 | 　 | 　 | 0.021 |
| 不确定度 | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.007 | 0.0003 |  |  | 0.002 |
| GBW（E）010434 | 标准值 | 0.015 | 　 | 　 | 0.270 |  |  |  |  |
| 不确定度 | 0.001 | 　 | 　 | 0.003 |  |  |  |  |

研制单位：济南众标科技有限公司（济南市）、山东众标企信检测科技有限公司（济南市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-2） |
| C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Mo | Cu |
| 不锈钢光谱分析标准物质 | GBW（E）010435 | 标准值 | 0.014 | 0.365 | 0.730 | 0.023 | 0.0013 | 25.50 | 6.24 | 3.44 | 0.109  |
| 不确定度 | 0.002  | 0.002  | 0.004  | 0.001  | 0.0002  | 0.07  | 0.03  | 0.04  | 0.001  |
| GBW（E）010436 | 标准值 | 0.024 | 0.287 | 1.19 | 0.028 | 0.0011 | 22.45 | 4.93 | 3.50 | 0.146 |
| 不确定度 | 0.003  | 0.004  | 0.02  | 0.002  | 0.0002  | 0.04  | 0.02  | 0.02  | 0.002  |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-2） |
| As | V | Nb | Co | B | Sn | N |
| 不锈钢光谱分析标准物质 | GBW（E）010435 | 标准值 | — | 0.127  | — | 0.072 | 0.0023 | — | 0.262 |
| 不确定度 | — | 0.002  | — | 0.003  | 0.0001 | — | 0.004 |
| GBW（E）010436 | 标准值 | 0.0099 | 0.100 | 0.0061 | 0.103 | 0.0038 | 0.0038 | 0.188 |
| 不确定度 | 0.0004  | 0.003  | 0.0003  | 0.003  | 0.0002  | 0.0002  | 0.003  |

研制单位：济南众标科技有限公司（济南市）、山东众标企信检测科技有限公司（济南市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-2） |
| C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni |
| 纯铁光谱分析标准物质 | GBW（E）010437 | 标准值 | 0.0025 | 0.021 | 0.143 | 0.0084 | 0.0060 | 0.019 | 0.0090 |
| 不确定度 | 0.0003 | 0.003 | 0.003 | 0.0004 | 0.0002 | 0.002 | 0.0003 |
| GBW（E）010438 | 标准值 | 0.0024 | 0.020 | 0.176 | 0.0068 | 0.0062 | 0.026 | 0.026 |
| 不确定度 | 0.0002 | 0.003 | 0.003 | 0.0004 | 0.0004 | 0.002 | 0.002 |
| GBW（E）010439 | 标准值 | 0.0013 | 0.0033 | 0.019 | 0.0059 | 0.0035 | 0.015 | 0.012 |
| 不确定度 | 0.0002 | 0.0002 | 0.002 | 0.0004 | 0.0003 | 0.002 | 0.002 |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-2） |
| Cu | V | Co | As | Nb | B | Ti |
| 纯铁光谱分析标准物质 | GBW（E）010437 | 标准值 | 0.0041 |  | 0.0016 | 0.0024 |  |  | 0.0005 |
| 不确定度 | 0.0004 |  | 0.0002 | 0.0006 |  |  | 0.0001 |
| GBW（E）010438 | 标准值 | 0.0046 | 0.0006 | 0.0030 | 0.0022 | 0.0007 | 0.0003 | 0.0007 |
| 不确定度 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 |
| GBW（E）010439 | 标准值 | 0.0045 | 0.0004 | 0.0024 | 0.0027 | 0.0006 | 0.0003 | 0.0005 |
| 不确定度 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-2） |
| Mo | W | Als | Alt | Sn | Bi |
| 纯铁光谱分析标准物质 | GBW（E）010437 | 标准值 | 0.002 | 0.0019 |  |  |  |  |
| 不确定度 | 0.001 | 0.0002 |  |  |  |  |
| GBW（E）010438 | 标准值 | 0.0018 | 0.0010 | 0.353 | 0.355 | 0.0004 | 0.0011 |
| 不确定度 | 0.0002 | 0.0001 | 0.004 | 0.004 | 0.0002 | 0.0002 |
| GBW（E）010439 | 标准值 | 0.0019 | 0.0014 |  |  |  |  |
| 不确定度 | 0.0002 | 0.0002 |  |  |  |  |

研制单位：济南众标科技有限公司（济南市）、山东众标企信检测科技有限公司（济南市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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）062081 | 0.500～8.00 | 2.0 |
| 氮中氧 气体标准物质 | GBW（E）062082 | 0.500 | 2.0 |
| GBW（E）062083 | 21.0 | 1.5 |
| 空气中甲烷气体标准物质 | GBW（E）062084 | 0.500～3.00 | 2.0 |

研制单位：徐州市特种气体厂（徐州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 氮中一氧化氮气体标准物质 | GBW（E）062085 | 0.0100~0.200 | 2  |
| 氮中二氧化硫气体标准物质 | GBW（E）062086 | 0.0100 | 3 |
| 0.0500~0.200 | *2* |
| 氮中六氟化硫气体标准物质 | GBW（E）062087 | 0.0100~0.200 | 2 |

研制单位：广东省计量科学研究院（广州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 量分数（×10-6） | 相对不确定度（%） |
| 氮中反丁烯、正丁烯、异丁烯、顺丁烯、1,3-丁二烯混合气体标准物质 | GBW（E）062088 | 反丁烯 | 10.0～500 | 5 |
| 正丁烯 | 10.0～500 |
| 异丁烯 | 10.0～500 |
| 顺丁烯 | 10.0～500 |
| 1,3-丁二烯 | 10.0～500 |
| 氮中六氟化硫气体标准物质 | GBW（E）062089 | 300 | 1.5 |
| 氦中二氧化碳气体标准物质 | GBW（E）062090 | 50.0 | 2 |
| 氦中一氧化碳气体标准物质 | GBW（E）062091 | 50.0 | 2 |
| 甲烷中丙烷、异丁烷、正丁烷混合气体标准物质 | GBW（E）062092 | 丙烷 | 100～0.900×104 | 3 |
| 异丁烷 | 100～0.900×104 |
| 正丁烷 | 100～0.900×104 |
| 空气中氧化亚氮气体标准物质 | GBW（E）062093 | 200 | 1.5 |

研制单位：南京麦克斯南分特种气体有限公司（南京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-2） |
| CaO | MgO | Fe2O3 | SiO2 | Al2O3 | MnO |
| 钾长石、粘土成分分析标准物质 | GBW（E）070144 | 标准值 | 1.05 | 0.329 | 1.04 | 69.12 | 13.84 | 0.030 |
| 不确定度 | 0.05 | 0.005 | 0.03 | 0.15 | 0.07 | 0.003 |
| GBW（E）070145 | 标准值 | 5.77 | 3.39 | 0.88 | 59.33 | 12.14 | 0.026 |
| 不确定度 | 0.05 | 0.09 | 0.03 | 0.12 | 0.06 | 0.003 |
| GBW（E）070146 | 标准值 | 9.78 | 1.74 | 4.84 | 45.27 | 13.72 | 0.239 |
| 不确定度 | 0.04 | 0.03 | 0.08 | 0.20 | 0.10 | 0.009 |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-2） |
| S | P2O5 | K2O | Na2O | TiO2 | 灼减 |
| 钾长石、粘土成分分析标准物质 | GBW（E）070144 | 标准值 | 0.584 | 0.020 | 3.84 | 4.72 | 0.089 | 1.61 |
| 不确定度 | 0.004 | 0.002 | 0.05 | 0.05 | 0.002 | 0.05 |
| GBW（E）070145 | 标准值 | 0.410 | 0.017 | 3.46 | 4.05 | 0.071 | 8.13 |
| 不确定度 | 0.008 | 0.004 | 0.07 | 0.07 | 0.004 | 0.05 |
| GBW（E）070146 | 标准值 | 1.14 | 0.194 | 4.30 | 0.256 | 0.552 | 11.83 |
| 不确定度 | 0.04 | 0.004 | 0.07 | 0.005 | 0.005 | 0.09 |

研制单位：济南众标科技有限公司（济南市）、山东众标企信检测科技有限公司（济南市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-2） |
| CaO | MgO | Fe2O3 | SiO2 | Al2O3 | MnO | S |
| 石灰石成分分析标准物质 | GBW（E）070147 | 标准值 | 46.71 | 6.55 | 0.25 | 2.42 | 0.374 | 0.0046 | 0.042 |
| 不确定度 | 0.12 | 0.06 | 0.01 | 0.04 | 0.004 | 0.0003 | 0.003 |
| GBW（E）070148 | 标准值 | 41.81 | 10.37 | 0.417 | 2.35 | 0.543 | 0.0070 | 0.050 |
| 不确定度 | 0.11 | 0.10 | 0.006 | 0.05 | 0.004 | 0.0007 | 0.005 |
| GBW（E）070149 | 标准值 | 50.61 | 2.88 | 0.289 | 3.02 | 0.622 | 0.0054 | 0.055 |
| 不确定度 | 0.10 | 0.07 | 0.005 | 0.04 | 0.004 | 0.0004 | 0.003 |
| GBW（E）070150 | 标准值 | 46.09 | 5.98 | 0.187 | 4.60 | 0.283 | 0.0046 | 0.033 |
| 不确定度 | 0.14 | 0.06 | 0.004 | 0.05 | 0.004 | 0.0004 | 0.004 |
| GBW（E）070151 | 标准值 | 51.22 | 2.43 | 0.181 | 3.32 | 0.340 | 0.0042 | 0.030 |
| 不确定度 | 0.10 | 0.06 | 0.005 | 0.05 | 0.008 | 0.0004 | 0.002 |
| GBW（E）070152 | 标准值 | 53.79 | 1.17 | 0.151 | 1.32 | 0.225 | 0.0037 | 0.020 |
| 不确定度 | 0.14 | 0.03 | 0.004 | 0.02 | 0.006 | 0.0004 | 0.003 |
| GBW（E）070153 | 标准值 | 48.56 | 4.31 | 0.302 | 3.99 | 0.657 | 0.0055 | 0.044 |
| 不确定度 | 0.10 | 0.04 | 0.006 | 0.04 | 0.007 | 0.0003 | 0.003 |
| GBW（E）070154 | 标准值 | 51.95 | 1.23 | 0.296 | 2.36 | 0.811 | 0.0077 | 0.016 |
| 不确定度 | 0.10 | 0.05 | 0.006 | 0.06 | 0.008 | 0.0006 | 0.003 |
| GBW（E）070155 | 标准值 | 54.20 | 0.82 | 0.146 | 0.960 | 0.328 | 0.0049 | 0.019 |
| 不确定度 | 0.10 | 0.02 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.0004 | 0.003 |
| GBW（E）070156 | 标准值 | 53.76 | 1.50 | 0.143 | 0.835 | 0.242 | 0.0058 | 0.018 |
| 不确定度 | 0.10 | 0.02 | 0.008 | 0.004 | 0.007 | 0.0005 | 0.003 |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-2） |
| P | K2O | Na2O | SrO | TiO2 | 灼减 |
| 石灰石成分分析标准物质 | GBW（E）070147 | 标准值 | 0.0017 | 0.050 | 0.011 | 0.016 | 0.023 | 43.22 |
| 不确定度 | 0.0002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.15 |
| GBW（E）070148 | 标准值 | 0.0032 | 0.074 | 0.011 | 0.014 | 0.031 | 43.81 |
| 不确定度 | 0.0003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.12 |
| GBW（E）070149 | 标准值 | 0.0028 | 0.164 | 0.026 | 0.024 | 0.032 | 41.92 |
| 不确定度 | 0.0004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.07 |
| GBW（E）070150 | 标准值 | 0.0016 | 0.038 | 0.010 | 0.020 | 0.015 | 42.55 |
| 不确定度 | 0.0004 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.10 |
| GBW（E）070151 | 标准值 | 0.0019 | 0.094 | 0.0074 | 0.021 | 0.020 | 42.26 |
| 不确定度 | 0.0003 | 0.003 | 0.0005 | 0.003 | 0.003 | 0.09 |
| GBW（E）070152 | 标准值 | 0.0027 | 0.066 | 0.0058 | 0.018 | 0.014 | 43.22 |
| 不确定度 | 0.0003 | 0.002 | 0.0003 | 0.003 | 0.002 | 0.10 |
| GBW（E）070153 | 标准值 | 0.0044 | 0.184 | 0.028 | 0.022 | 0.051 | 41.70 |
| 不确定度 | 0.0004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.11 |
| GBW（E）070154 | 标准值 | 0.0017 | 0.165 | 0.009 | 0.020 | 0.036 | 42.39 |
| 不确定度 | 0.0003 | 0.005 | 0.001 | 0.003 | 0.004 | 0.10 |
| GBW（E）070155 | 标准值 | 0.0019 | 0.084 | 0.006 | 0.018 | 0.016 | 43.27 |
| 不确定度 | 0.0004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.11 |
| GBW（E）070156 | 标准值 | 0.0012 | 0.048 | 0.006 | 0.017 | 0.011 | 43.37 |
| 不确定度 | 0.0004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.13 |

研制单位：济南众标科技有限公司（济南市）、山东众标企信检测科技有限公司（济南市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-2） |
| CaO | MgO | Fe2O3 | SiO2 | Al2O3 | MnO | S |
| 白云石成分分析标准物质 | GBW（E）070157 | 标准值 | 28.73 | 19.76 | 0.475 | 8.42 | 1.20 | 0.020 | 0.072 |
| 不确定度 | 0.09 | 0.10 | 0.006 | 0.08 | 0.04 | 0.002 | 0.006 |
| GBW（E）070158 | 标准值 | 30.22 | 20.85 | 0.244 | 1.87 | 0.205 | 0.015 | 0.038 |
| GBW（E）07015 | 不确定度 | 0.14 | 0.10 | 0.004 | 0.08 | 0.004 | 0.002 | 0.005 |
| GBW（E）070159 | 标准值 | 30.15 | 20.91 | 0.248 | 2.16 | 0.250 | 0.016 | 0.039 |
| 不确定度 | 0.10 | 0.10 | 0.006 | 0.04 | 0.007 | 0.002 | 0.005 |
| GBW（E）070160 | 标准值 | 29.50 | 20.43 | 0.357 | 5.22 | 0.706 | 0.018 | 0.056 |
| 不确定度 | 0.15 | 0.10 | 0.006 | 0.11 | 0.005 | 0.002 | 0.008 |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-2） |
| P | K2O | Na2O | SrO | TiO2 | 灼减 |  |
| 白云石成分分析标准物质 | GBW（E）070157 | 标准值 | 0.0028 | 0.039 | 0.033 | 0.019 | 0.036 | 40.56 |  |
| 不确定度 | 0.0004 | 0.002 | 0.005 | 0.002 | 0.003 | 0.18 |  |
| GBW（E）070158 | 标准值 | 0.0015 | 0.018 | 0.012 | 0.013 | 0.0079 | 45.31 |  |
| 不确定度 | 0.0003 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.0007 | 0.11 |  |
| GBW（E）070159 | 标准值 | 0.0013 | 0.027 | 0.011 | 0.013 | 0.012 | 45.04 |  |
| 不确定度 | 0.0003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.15 |  |
| GBW（E）070160 | 标准值 | 0.0020 | 0.033 | 0.023 | 0.016 | 0.021 | 43.07 |  |
| 不确定度 | 0.0002 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.10 |  |

研制单位：济南众标科技有限公司（济南市）、山东众标企信检测科技有限公司（济南市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-2） |
| SiO2 | CaCO3 | Fe2O3 | P | S | K2O |
| 萤石成分分析标准物质 | GBW（E）070161 | 标准值 | 4.65 | 0.14 | 0.28 | 0.0036 | 0.130 | 0.012 |
| GBW（E）07016 | 不确定度 | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.0003 | 0.003 | 0.002 |
| GBW（E）070162 | 标准值 | 8.34 | 0.15 | 0.34 | 0.0041 | 0.155 | 0.064 |
| 不确定度 | 0.09 | 0.03 | 0.02 | 0.0004 | 0.004 | 0.003 |
| GBW（E）070163 | 标准值 | 3.00 | 0.17 | 0.163 | 0.0043 | 0.025 | 0.014 |
| GBW（E）07016 | 不确定度 | 0.05 | 0.02 | 0.009 | 0.0003 | 0.002 | 0.003 |
| GBW（E）070164 | 标准值 | 10.03 | 0.21 | 0.38 | 0.0052 | 0.198 | 0.153 |
| GBW（E）07016 | 不确定度 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.0003 | 0.006 | 0.006 |
| GBW（E）070165 | 标准值 | 15.52 | 0.25 | 0.47 | 0.0076 | 0.184 | 0.57 |
| GBW（E）07016 | 不确定度 | 0.09 | 0.03 | 0.02 | 0.0003 | 0.004 | 0.02 |
| GBW（E）070166 | 标准值 | 15.80 | 0.98 | 0.59 | 0.011 | 0.103 | 0.54 |
| 不确定度 | 0.10 | 0.03 | 0.02 | 0.002 | 0.005 | 0.02 |
| 名 称 | 编 号 | 标准值及不确定度 | 质量分数（×10-2） |
| Na2O | CaF2 | MgO | Al2O3 | MnO | TiO2 |
| 萤石成分分析标准物质 | GBW（E）070161 | 标准值 | 0.006 | 94.39 | 0.003 | 0.113 | 0.0050 | 0.0019 |
| 不确定度 | 0.001 | 0.14 | 0.001 | 0.003 | 0.0004 | 0.0006 |
| GBW（E）070162 | 标准值 | 0.008 | 90.28 | 0.0049 | 0.317 | 0.0046 | 0.0030 |
| 不确定度 | 0.002 | 0.18 | 0.0004 | 0.005 | 0.0006 | 0.0005 |
| GBW（E）070163 | 标准值 | 0.008 | 96.31 | 0.0022 | 0.090 | 0.0024 | （0.001） |
| 不确定度 | 0.002 | 0.12 | 0.0003 | 0.004 | 0.0005 |  |
| GBW（E）070164 | 标准值 | 0.009 | 87.45 | 0.012 | 0.63 | 0.0049 | 0.0054 |
| 不确定度 | 0.002 | 0.07 | 0.002 | 0.03 | 0.0005 | 0.0004 |
| GBW（E）070165 | 标准值 | 0.030 | 80.30 | 0.030 | 1.69 | 0.0094 | 0.014 |
| 不确定度 | 0.007 | 0.11 | 0.004 | 0.07 | 0.0006 | 0.002 |
| GBW（E）070166 | 标准值 | 0.078 | 79.24 | 0.096 | 1.71 | 0.044 | 0.025 |
| 不确定度 | 0.004 | 0.14 | 0.003 | 0.07 | 0.005 | 0.003 |

研制单位：济南众标科技有限公司（济南市）、山东众标企信检测科技有限公司（济南市）

| 名 称 | 编 号 | 质量浓度（μg/mL） | 相对不确定度（%） |
| --- | --- | --- | --- |
| 二硫化碳中8种苯系物混合溶液标准物质 | GBW（E）082677 | 苯 | 1000 | 1 |
| 甲苯 | 1 |
| 乙苯 | 1 |
| 对二甲苯 | 2 |
| 间二甲苯 | 2 |
| 邻二甲苯 | 2 |
| 苯乙烯 | 2 |
| 4-叔丁基甲苯 | 1 |
| 甲醇中8种苯系物混合溶液标准物质 | GBW（E）082678 | 苯 | 1000 | 1 |
| 甲苯 | 1 |
| 乙苯 | 1 |
| 对二甲苯 | 2 |
| 间二甲苯 | 2 |
| 邻二甲苯 | 2 |
| 苯乙烯 | 2 |
| 4-叔丁基甲苯 | 1 |
| 甲醇中总挥发性有机物溶液标准物质 | GBW（E）082679 | 苯 | 1000 | 1 |
| 甲苯 | 1 |
| 乙酸丁酯 | 2 |
| 正十一烷 | 2 |
| 乙苯 | 2 |
| 对二甲苯 | 2 |
| 间二甲苯 | 2 |
| 邻二甲苯 | 2 |
| 苯乙烯 | 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（%） |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲醇中总挥发性有机物溶液标准物质 | GBW（E）082680 | 苯 | 100 | 3 |
| 甲苯 | 4 |
| 乙酸丁酯 | 4 |
| 正十一烷 | 3 |
| 乙苯 | 3 |
| 对二甲苯 | 4 |
| 间二甲苯 | 3 |
| 邻二甲苯 | 3 |
| 苯乙烯 | 3 |
| 甲醇中总挥发性有机物溶液标准物质 | GBW（E）082681 | 苯 | 10 | 4 |
| 甲苯 | 4 |
| 乙酸丁酯 | 4 |
| 正十一烷 | 4 |
| 乙苯 | 4 |
| 对二甲苯 | 4 |
| 间二甲苯 | 4 |
| 邻二甲苯 | 4 |
| 苯乙烯 | 4 |

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（%） |
| 水中氟离子溶液标准物质 | GBW（E）082682 | 1000 | 1 |
| 水中氯离子溶液标准物质 | GBW（E）082683 | 1000 | 1 |
| 水中溴离子溶液标准物质 | GBW（E）082684 | 1000 | 1 |
| 水中硝酸根离子溶液标准物质 | GBW（E）082685 | 1000 | 1 |
| 水中硫酸根离子溶液标准物质 | GBW（E）082686 | 1000 | 1 |
| 水中硝酸盐-氮溶液标准物质 | GBW（E）082687 | 1000 | 1 |
| 水中硫酸盐-硫溶液标准物质 | GBW（E）082688 | 1000 | 1 |

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（%） |
| 甲醇中喹硫磷溶液标准物质 | GBW（E）082689 | 100 | 2 |
| 环己烷中稻瘟灵溶液标准物质 | GBW（E）082690 | 100 | 2 |
| 甲醇中三环唑溶液标准物质 | GBW（E）082691 | 100 | 2 |
| 甲醇中五氯硝基苯溶液标准物质 | GBW（E）082692 | 100 | 2 |
| 甲醇中苯醚甲环唑溶液标准物质 | GBW（E）082693 | 100 | 2 |
| 甲醇中苄呋菊酯溶液标准物质 | GBW（E）082694 | 100 | 2 |
| 丙酮中乙烯菌核利溶液标准物质 | GBW（E）082695 | 100 | 2 |
| 甲醇中灭蚁灵溶液标准物质 | GBW（E）082696 | 100 | 3 |
| 丙酮中恶虫威溶液标准物质 | GBW（E）082697 | 100 | 2 |
| 甲醇中杀虫畏溶液标准物质 | GBW（E）082698 | 100 | 2 |
| 甲醇中胺菊酯溶液标准物质 | GBW（E）082699 | 100 | 2 |
| 甲醇中残杀威溶液标准物质 | GBW（E）082700 | 100 | 2 |
| 甲醇中丁草胺溶液标准物质 | GBW（E）082701 | 100 | 3 |
| 甲醇中3-羟基克百威溶液标准物质 | GBW（E）082702 | 100 | 2 |
| 环己烷中反-氯丹溶液标准物质 | GBW（E）082703 | 100 | 2 |
| 甲醇中三氯杀螨醇溶液标准物质 | GBW（E）082704 | 100 | 2 |
| 甲醇中速灭威溶液标准物质 | GBW（E）082705 | 100 | 2 |

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 （%） |
| 水中F−溶液标准物质 | GBW（E）082706 | 1000  | 1.2 |
| 水中Cl−溶液标准物质 | GBW（E）082707 | 1000  | 0.7 |
| 水中NO3−溶液标准物质 | GBW（E）082708 | 1000 | 1.3 |
| 水中SO42−溶液标准物质 | GBW（E）082709 | 1000 | 0.8 |
| 水中CODCr溶液标准物质 | GBW（E）082710 | 1000  | 1.2 |

研制单位：广东省计量科学研究院（广州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 抗体含量（mIU/mL） | 相对不确定度（%） |
| 乙型肝炎病毒表面抗体（HBsAb）系列血清（液体）标准物质 | GBW（E）090759 | 401 | 4 |
| GBW（E）090760 | 201 | 4 |
| GBW（E）090761 | 103 | 7 |
| GBW（E）090762 | 41.0 | 8 |
| GBW（E）090763 | 20.4 | 9 |
| GBW（E）090764 | 10.0 | 13 |

研制单位：郑州标源生物科技有限公司（郑州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 抗原含量（IU/mL） | 相对不确定度（%） |
| 乙型肝炎病毒e抗原（HBeAg）系列血清（液体）标准物质 | GBW（E）090765 | 78.6 | 7 |
| GBW（E）090766 | 40.3 | 9 |
| GBW（E）090767 | 8.1 | 8 |
| GBW（E）090768 | 4.0 | 13 |
| GBW（E）090769 | 2.04 | 10 |
| GBW（E）090770 | 0.98 | 10 |

研制单位：郑州标源生物科技有限公司（郑州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 抗体含量（IU/mL） | 相对不确定度（%） |
| 乙型肝炎病毒e抗体（HBeAb）系列血清（液体）标准物质 | GBW（E）090771 | 4.08 | 6 |
| GBW（E）090772 | 2.02 | 6 |
| GBW（E）090773 | 1.00 | 8 |
| GBW（E）090774 | 0.50 | 12 |
| GBW（E）090775 | 0.26 | 31 |

研制单位：郑州标源生物科技有限公司（郑州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 抗体含量（IU/mL） | 相对不确定度（%） |
| 乙型肝炎病毒核心抗体（HBcAb）系列血清（液体）标准物质 | GBW（E）090776 | 39.2 | 5 |
| GBW（E）090777 | 19.8 | 7 |
| GBW（E）090778 | 8.1 | 8 |
| GBW（E）090779 | 3.86 | 8 |
| GBW（E）090780 | 2.03 | 10 |
| GBW（E）090781 | 0.97 | 14 |
| GBW（E）090782 | 0.48 | 13 |
| GBW（E）090783 | 0.26 | 27 |

研制单位：郑州标源生物科技有限公司（郑州市）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 抗-HIV-1（NCU/mL） | 抗-HCV（NCU/mL） | 抗-TP（mIU/mL） | HBsAg（IU/mL） |
| 标准值 | 相对不确定度（%） | 标准值 | 相对不确定度（%） | 标准值 | 相对不确定度（%） | 标准值 | 相对不确定度（%） |
| 血筛四项系列血清（液体）标准物质 | GBW（E）090784 | 0.51 | 10 | 1.02 | 7 | 6.1 | 22 | 0.20 | 25 |
| GBW（E）090785 | 1.01 | 10 | 1.01 | 7 | 6.1 | 22 | 0.20 | 25 |
| GBW（E）090786 | 0.51 | 12 | 2.02 | 8 | 6.0 | 22 | 0.20 | 25 |
| GBW（E）090787 | 1.02 | 12 | 2.01 | 8 | 6.0 | 22 | 0.20 | 25 |
| GBW（E）090788 | 1.01 | 11 | 4.04 | 11 | 6.0 | 22 | 0.20 | 25 |
| GBW（E）090789 | 2.00 | 9 | 4.02 | 8 | 6.1 | 22 | 0.20 | 25 |
| GBW（E）090790 | 1.01 | 9 | 2.01 | 8 | 12.2 | 23 | 0.50 | 18 |
| GBW（E）090791 | 2.01 | 9 | 4.03 | 11 | 24.2 | 23 | 1.00 | 14 |
| GBW（E）090792 | 1.99 | 10 | 0.20 | 20 | 24.1 | 22 | 0.20 | 25 |
| GBW（E）090793 | 7.99 | 9 | 2.02 | 8 | 48.8 | 24 | 0.20 | 25 |

研制单位：郑州标源生物科技有限公司（郑州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量分数（×10-2） | 相对不确定度（%） |
| 罗丹明B纯度标准物质 | GBW（E）100371 | 99.0 | 1.0 |
| 碱性橙Ⅱ纯度标准物质 | GBW（E）100372 | 99.2 | 1.0 |
| 酸性橙Ⅱ纯度标准物质 | GBW（E）100373 | 99.2 | 1.0 |

研制单位：广东省计量科学研究院（广州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 质量浓度（mg/mL） | 相对不确定度（%） |
| 罗丹明B溶液标准物质 | GBW（E）100374 | 1.003 | 3.0 |
| 碱性橙Ⅱ溶液标准物质 | GBW（E）100375 | 0.999 | 3.0 |
| 酸性橙Ⅱ溶液标准物质 | GBW（E）100376 | 0.999 | 3.0 |

研制单位：广东省计量科学研究院（广州市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 波长标称值 | 不确定度（nm） |
| 多带宽氧化钬波长标准物质 | GBW（E）130548 | 波长279nm~536nm, 8个吸收峰，带宽:0.5nm,2nm,3.5nm,5nm | 0.1 |
| 波长637nm, 1个吸收峰，带宽:0.5nm,2nm,3.5nm,5nm | 0.2 |
| 多带宽谱钕波长标准物质 | GBW（E）130549 | 波长351nm, 1个吸收峰，带宽:0.5nm,2nm,3.5nm,5nm | 0.2 |
| 波长355nm~878nm, 12个吸收峰，带宽:2nm,3.5nm,5nm | 0.1 |
| 可见-近红外波长标准物质 | GBW（E）130550 | 波长431nm~807nm, 10个吸收峰，带宽2nm | 0.2 |
| 波长1228nm~2537nm, 8个吸收峰，带宽:1.2nm~5.1nm或8cm-1 | 0.4 |
| 近红外波长标准物质 | GBW（E）130551 | 1000nm~2000nm，6个吸收峰，带宽5nm | 0.7 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 编 号 | 漫反射比标称值 | 不确定度 |
| 高漫反射比白板标准物质 | GBW（E）130552 | 0.973~0.987（波长:380nm~2000nm）; | 0.009 |

研制单位：中国计量科学研究院（北京市）