



测试报告

委托单位 天津市天大天发科技有限公司

样品名称 色度溶液

型号/规格 见测试结果

编 号 21001

生产单位 /

客户地址 /

测试日期 2021年09月01日



批准人：

苏菲海



地址：北京 北三环东路 18 号

电话：010-64525569/74

网址：<http://www.nim.ac.cn>

邮编：100029

传真：010-64271948

电子邮箱：kehufuwu@nim.ac.cn



中国计量科学研究院是国家最高的计量科学研究中心和国家级法定计量技术机构。1999年授权签署了国际计量委员会（CIPM）《国家计量基(标)准和国家计量院签发的校准与测量证书互认协议》（CIPM MRA）。

中国计量科学研究院的质量管理体系符合 ISO/IEC17025 标准，通过中国合格评定国家认可委员会和亚太计量规划组织（APMP）联合评审的校准和测量能力（CMCs）在国际计量局（BIPM）关键比对数据库中公布。

2011年，中国计量科学研究院和中国合格评定国家认可委员会就认可领域的技术评价活动签署了谅解备忘录，承认中国计量科学研究院的计量支撑作用和出具的校准/检测结果的溯源效力。

测试所依据/参考的技术文件（代号、名称）

《中华人民共和国药典》2020版 溶液颜色检查法

测试环境条件及地点：

温度：26 ℃ 地点：和平里院区 17号楼 512 室
湿度：65 %RH 其它：/

测试使用的计量基（标）准装置（含标准物质）/主要仪器

| 名称 | 测量范围 | 不确定度/ 准确度等级 | 证书编号 | 证书有效期至 (YYYY-MM-DD) |
|-----------|--------------|----------------|----------------|------------------------|
| 分析天平 | 3100g | II 级 | LSmm2020-05530 | 2021-10-25 |
| 紫外可见分光光度计 | 190nm-1000nm | 0.2nm, $k=2$ | HXwj2021-10094 | 2022-05-09 |
| 基准试剂 | 99.998% | 0.008%, $k=2$ | GBW (E) 06105F | 2028-04 |
| 氯化钴 | 99.9% | / | / | / |
| 硫酸铜 | 99.5% | / | / | / |





测试结果

各色调色号溶液的可见吸光度值见表 1:

表 1

| 色号 色号 | 绿黄色 | | 黄绿色 | | 黄色 | | 橙黄色 | | 橙红色 | | 棕红色 | |
|----------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|
| | 350nm | 450nm | 350nm | 450nm | 350nm | 450nm | 350nm | 450nm | 350nm | 450nm | 350nm | 510nm |
| 0.5 | 0.0637 | 0.0252 | 0.0516 | 0.0242 | 0.0553 | 0.0244 | 0.0841 | 0.0463 | 0.0469 | 0.0252 | 0.0722 | 0.0318 |
| 1 | 0.1205 | 0.0321 | 0.1004 | 0.0299 | 0.1038 | 0.0318 | 0.1291 | 0.0567 | 0.0932 | 0.0344 | 0.0970 | 0.0379 |
| 2 | 0.2353 | 0.0475 | 0.1991 | 0.0431 | 0.2043 | 0.0459 | 0.2081 | 0.0672 | 0.1758 | 0.0463 | 0.1513 | 0.0535 |
| 3 | 0.3537 | 0.0632 | 0.2987 | 0.0569 | 0.3060 | 0.0601 | 0.2908 | 0.0805 | 0.2711 | 0.0629 | 0.2064 | 0.0681 |
| 4 | 0.4693 | 0.0776 | 0.3986 | 0.0704 | 0.4074 | 0.0746 | 0.3730 | 0.0939 | 0.3490 | 0.0749 | 0.2597 | 0.0821 |
| 5 | 0.5888 | 0.0939 | 0.4983 | 0.0837 | 0.5101 | 0.0894 | 0.4577 | 0.1080 | 0.4372 | 0.0900 | 0.3147 | 0.0975 |
| 6 | 0.7058 | 0.1095 | 0.5972 | 0.0966 | 0.6107 | 0.1028 | 0.5396 | 0.1211 | 0.5238 | 0.1046 | 0.3678 | 0.1114 |
| 7 | 1.0711 | 0.1579 | 0.8996 | 0.1363 | 0.9194 | 0.1455 | 0.7916 | 0.1623 | 0.7810 | 0.1472 | 0.5121 | 0.1511 |
| 8 | 1.4536 | 0.2040 | 1.2156 | 0.1783 | 1.2431 | 0.1896 | 1.0440 | 0.2031 | 1.0547 | 0.1920 | 0.6877 | 0.2010 |
| 9 | 1.8759 | 0.2502 | 1.5400 | 0.2165 | 1.5817 | 0.2322 | 1.3072 | 0.2445 | 1.3350 | 0.2365 | 0.8950 | 0.2604 |
| 10 | / | 0.3283 | 2.2318 | 0.2849 | 2.3321 | 0.3061 | 1.7717 | 0.3121 | 1.8464 | 0.3091 | 1.1095 | 0.3219 |
| 线性 | 0.9995 | 0.99998 | 0.9980 | 0.99997 | 0.9971 | 0.99998 | 0.9997 | 0.99992 | 0.9994 | 0.99993 | 0.9990 | 0.9989 |

以下空白

声明:

1. 我院仅对加盖“中国计量科学研究院测试专用章”的完整报告负责。
2. 本报告的测试结果仅对本次所测试的样品有效。

测试员:

核验员: