

BW 2704

标准物质证书

血细胞标准物质

Certified Reference Materials for Blood Cell

样品编号

定值日期

中国计量科学研究院

中国 北京

该血细胞标准物质，可用于阻抗法、光学法（不含荧光）血细胞分析仪的检定及校准，规范血细胞分析仪器和试剂的质量评价工作。

一、样品制备

该血细胞标准物质采用专用的红细胞、白细胞、血小板 3 类模拟粒子和模拟血浆进行合成，通过特殊的工艺进行处理，得到稳定性好、浓度可控制的血细胞标准物质。

二、定值方法及溯源性

该血细胞标准物质的血红蛋白（HGB）采用氰化高铁血红蛋白法定值；红细胞（RBC）、白细胞（WBC）和血小板（PLT）采用显微镜直接计数法定值。通过使用满足计量学特性要求的测量方法和计量器具，保证其溯源性。

三、特性量值及不确定度

编号	名称	特性量	标准值	扩展不确定度 ($k=2$)
BW 2704	血细胞 标准物质	白细胞（WBC）浓度	15.90×10^9 个/L	3.0%
		红细胞（RBC）浓度	5.19×10^{12} 个/L	2.5%
		血红蛋白（HGB）浓度	166g/L	2.0%
		血小板（PLT）浓度	359.0×10^9 个/L	3.0%

标准值的不确定度评定中考虑了测量重复性、氰化高铁血红蛋白法测量误差、显微镜直接计数法测量误差等引入的不确定度分量。

四、均匀性检验及稳定性考察

参照 JJF1343-2012《标准物质定值的通用原则及统计学原理》，随机抽取分装后的样品，采用氰化高铁血红蛋白法、显微镜直接计数法分别对血红蛋白（HGB）、白细胞（WBC）、红细胞（RBC）、血小板（PLT）量值进行均匀性检验、稳定性考察。检验结果表明均匀性和稳定性良好。

本标准物质最小取样量为 10 μ L。

经标准物质稳定性跟踪考察，有效期为自定值日期起 9 个月。研制单位将继续监测该标准物质的稳定性，有效期内如发现量值变化，将及时通知用户。

五、包装、储存及使用

该血细胞标准物质以棕色螺口玻璃瓶包装，瓶盖衬有硅胶垫片，每瓶 2ml；在（2-8） $^{\circ}$ C 环境下保存，不可冷冻；使用前应放至室温并摇匀。第一次取样后应及时盖上瓶盖，在（2-8） $^{\circ}$ C 环境下保存，可连续使用 10 天。

声明

1. 本标准物质仅供实验室研究与分析测试工作使用，不能作为国家有证标准物质，开展法制计量相关工作。
2. 因用户使用或储存不当所引起的投诉，不予承担责任。
3. 收到后请立即核对品种、数量和包装，相关赔偿只限于标准物质本身，不涉及其他任何损失。
4. 仅对加盖“中国计量科学研究院标准物质专用章”的完整证书负责。请妥善保管此证书。
5. 如需获得更多与应用有关的信息，请与技术咨询部门联系。

中国计量科学研究院 地址：北京市北三环东路 18 号

电话：+86-10-64524710（发售）；64524776、64524793、64524794、64524795（技术咨询）

传真：+86-10-64524716、+86-10-64524715

网址：www.nim.ac.cn；www.ncrm.org.cn（国家标准物质信息平台）