

二氧化碳检测试剂盒（酶学速率法）出厂检验报告

检验依据：医疗器械产品技术要求编号：苏械注准 20182401470

检验日期：2025-03-03

试剂盒批号：2250227

生化仪机型：DS-401

生化仪编号：DS1KS001

紫外可见分光光度计型号：L5

紫外可见分光光度计编号：077015020215050006

试剂盒规格：

型号	规格
160ml(40)	R:40ml*4, 校准品:2ml*1

	制造商	批号	有效期至	靶值(mmol/L)	范围 (2SD)
校准品	Sinnowa	2250227	2026-02-26	30.0mmol/L	
有证参考物质	碳酸氢钠溶液标准物质	BWB2036-2016	/	100mmol/L	
质控品	Randox	1606UN	2025-08	12.6mmol/L	9.97-15.2mmol/L

检验项目	要求	结果		判定
外观检查	R 为淡黄色或无色透明液体，无悬浮物及沉淀物。 校准品为无色透明液体。	符合要求		√
净含量测定	不低于标示值。	40	40.0ml	√
		校准品	2.1ml	√
空白吸光度测定	在 405nm 处，光径 1cm 时，空白吸光度 $A \geq 0.500$ 。	1.5214		√
分析灵敏度测定	在 405nm 处，光径 1cm 时，测量 25mmol/L 的二氧化碳时，吸光度变化率 $\Delta A/\min \geq 0.005$ 。	0.0713		√
准确性测定	使用校准品校准生化分析仪和试剂后，测定参考品，相对偏差应不大于 $\pm 15\%$ 。	相对偏差	-4.53%	√
			-5.45%	
			-6.44%	
批内精密度测定	$CV \leq 5\%$ 。	1.44%		√
批间精密度测定	$R \leq 10\%$ 。	7%		√
线性测定	在试剂测量范围内，线性相关系数表示 r 应不小于 0.9900。	0.9994		√
	[10-40]mmol/L 范围内，线性相对偏差不超过 $\pm 10\%$ 。	浓度 1	4.14%	√
		浓度 2	8.13%	
		浓度 3	9.24%	
		浓度 4	9.35%	
		浓度 5	8.43%	
标准液外观检查	无色透明液体。	符合要求		√
标准液正确度测定	量值溯源的正确度应符合 $ E_n \leq 1$	0.90		√
标准液均一性测定	瓶内： $CV \leq 10\%$ 。	1.20%		√
	瓶间： $CV \leq 10\%$ 。	0.60%		
结论	检验是否合格。	合格		



检验人： 蔡金鑫

复核人： 张军

批准人： 周琦