

检 验 报 告
Certificate of Analysis

No. COA20250227016

产品名称 Product Name	铁(Fe)测定试剂盒(比色法) Iron (Fe) Kit (Colorimetric Assay)	REF	N/A
批号 Lot No.	145325003	型号 Model of the Reagent	N/A
物料编码 Material Code	105-001583-00	包装规格 Package Size	R1:2×40 mL+R2:1×16 mL+Calibrator:1×1.5 mL+Control:1×5 mL
生产日期 Manufacture Date	N/A	有效期 Expiry date	2026-06-08
标准依据 Standard basis	产品检验规范 Specification for Product Inspection		

检测项目 Subjects	接受标准 Accept criteria	检测结果 Results	结果判定 Conclusion
1、外观性状 Appearance			
外包装检验 Outer packaging inspection	试剂外包装完整，标识清晰，密封良好，无破裂现象。 试剂瓶液体无渗漏，标签完好清晰，是无标签脱落、污损现象，批号、效期信息完整。 The reagent package is complete, clearly marked, well sealed, and free from cracking.	试剂外包装完整，标识清晰，密封良好，无破裂现象。试剂瓶液体无渗漏，标签完好清晰，是无标签脱落、污损现象，批号、效期信息完整。 The reagent package is complete, clearly marked, well sealed, and free from cracking.	符合/Pass
外观物理性状 Appearance	清澈透明的液体，无沉淀、悬浮物和絮状物。 Clear liquid without deposition and floccule.	清澈透明的液体，无沉淀、悬浮物和絮状物。 Clear liquid without deposition and floccule.	符合/Pass
2、装量 Volume			
	Calibrator≥1.5mL	1.50 mL	
净含量 Volume	R2≥16mL	17.09 mL	符合/Pass
	R1≥40mL	41.17 mL	

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO.,LTD.
地址：深圳市南山区高新技术产业园科技南十二路迈瑞大厦 邮编：518057 电话：0755-8188 8998 传真：0755-26582680
Address: Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680 Website: www.mindray.com



3、性能 Performance

	测定校准品，测定结果与靶值的相对偏差在 $\pm 10.0\%$ 以内。 The bias of calibrator testing should be within $\pm 10.0\%$.	Calibrator:0.1%	
准确度 Accuracy	测定质控血清，测定结果在靶值范围内。 靶值范围/target range: 18.7(14.8~22.6) $\mu\text{mol/L}$ Testing results of Quality control should be within target range.	Control(level 1) :18.9 $\mu\text{mol/L}$	符合/Pass
	测定质控血清，测定结果在靶值范围内。 靶值范围/target range: 45.1(36.1~54.1) $\mu\text{mol/L}$ Testing results of Quality control should be within target range.	Control(level 2):44.1 $\mu\text{mol/L}$	
分析灵敏度 Analysis of Sensitivity	吸光度变化 $\Delta A \geq 0.02A$ (16 $\mu\text{mol/L}$)。 Change of absorbance $\Delta A \geq 0.02A$ (16 $\mu\text{mol/L}$)	0.03 A	符合/Pass
校准品均一性 Homogeneity of Calibrator	校准品的均一性 $CV \leq 3.0\%$ 。 Homogeneity of calibrator $CV \leq 3.0\%$.	0.5%	符合/Pass
空白吸光度 Blank Absorbance	试剂空白吸光度 $<0.1A$ 。 Reagent blank absorbance should be $<0.1A$	0.0 A	符合/Pass
线性范围 Linearity Range	试剂盒在 (0.9~200) $\mu\text{mol/L}$ 范围内，其回归系数 $r \geq 0.9900$ 。 样本浓度 $\leq 39 \mu\text{mol/L}$ 时，线性绝对偏差 $\leq \pm 3.9 \mu\text{mol/L}$;样本浓度 $>39 \mu\text{mol/L}$ 时，线性相对偏差 $\leq \pm 10.0\%$ 。 In the range of 0.9~200 $\mu\text{mol/L}$ the linear correlation coefficient $r \geq 0.9900$. The absolute deviation should be $\leq \pm 3.9 \mu\text{mol/L}$ (analyte concentrate $\leq 39 \mu\text{mol/L}$); the relative deviation should be $\leq \pm 10.0\%$ (analyte concentrate $>39 \mu\text{mol/L}$)	相关系数 $R:1.0000$;相对偏差/Relative deviation: Max:0.91%, Min:-1.04%	符合/Pass
重复性 Precision Within-run	批内变异系数 $CV \leq 3.0\%$ 。 Within-run imprecision $CV \leq 3.0\%$	SD:0.1;CV:0.8%	符合/Pass

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO.,LTD.

地址：深圳市南山区高新技术产业园科技南十二路迈瑞大厦 邮编：518057 电话：0755-8188 8998 传真：0755-26582680

Address: Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, 518057, P.R. China

Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680 Website: www.mindray.com



结论
Summary

合格/PASS

备注
Remarks

检验：
Analysis
徐江明Xu
Jiangming
日期：
Date
2025-02-26

Xu Jiangming

批准（检验工程师）：
Approved by(Quality Engineer)
黄小凤Huang
Xiaofeng
日期：
Date
2025-02-27

Huang Xiaofeng

