

检验报告  
Certificate of Analysis

No. COA20250227088

产品名称 Product Name	镁(Mg)测定试剂盒(二甲苯胺蓝法) Magnesium Kit (Xylidyl Blue Method)	REF	N/A
批号 Lot No.	148225001	型号 Model of the Reagent	N/A
物料编码 Material Code	105-000834-00	包装规格 Package Size	R:4×40mL
生产日期 Manufacture Date	N/A	有效期 Expiry date	2026-08-19
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（深蓝色）。 Clear liquid without deposition and floccule.	清澈透明的液体，无沉淀、悬浮物和絮状物（深蓝色）。 Clear liquid without deposition and floccule.	符合/Pass
2、装量 Volume			
净含量 Volume	R≥40mL	41.01 mL	符合/Pass
3、性能 Performance			
准确度 Accuracy	测定校准品，测定结果与靶值的相对偏差在±10.0% 以内。 The bias of Calibrator testing should be within ±10.0%.	Calibrator:1.6%	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



测定质控血清，测定结果在靶值范围内。  
靶值范围/target range: 0.848(0.746~0.950)mmol/L  
Control(level 1) :0.83 mmol/L  
Testing results of Quality Control should be within target range.

测定质控血清，测定结果在靶值范围内。  
靶值范围/target range: 1.38(1.20~1.56)mmol/L  
Control(level 2):1.36 mmol/L  
Testing results of Quality Control should be within target range.

分析灵敏度  
Analysis of Sensitivity

吸光度变化 $\Delta A \geq 0.4 A$  (1mmol/L)。  
Change of absorbance  $\Delta A \geq 0.4 A$  (1mmol/L)。  
0.5 A

符合/Pass

空白吸光度  
Blank Absorbance

试剂空白吸光度 $<1.4A$ 。  
Reagent blank absorbance should be  $< 1.3 A$   
1.4A

符合/Pass

线性范围  
Linearity Range

试剂盒在 (0.04~2.05) mmol/L范围内，其线性相关系数 $r \geq 0.9900$ 。  
当样本浓度 $\leq 1\text{mmol/L}$ 时，线性绝对偏差 $\leq \pm 0.1\text{mmol/L}$ ；当样本浓度 $> 1\text{mmol/L}$ 时，线性相对偏差 $\leq \pm 10.0\%$ 。  
In the range of 0.04~2.05 mmol/L, the linear correlation coefficient  $r \geq 0.9900$ 。  
The absolute deviation should be  $\leq \pm 0.1\text{mmol/L}$  (analyte concentrate  $\leq 1\text{mmol/L}$ ); the relative deviation should be  $\leq \pm 10.0\%$  (analyte concentrate  $> 1\text{mmol/L}$ )

相关系数 $R: 0.9998$ ;绝对偏差/Absolute deviation: Max:0.0, Min:0.0;相对偏差/Relative deviation: Max:1.59%, Min:-0.77%

符合/Pass

重复性  
Precision Within-run

重复性 $CV \leq 4.0\%$ 。  
Within-run imprecision  $CV \leq 4.0\%$   
SD:0.0;CV:1.6%

符合/Pass

结论  
Summary

合格/PASS

备注  
Remarks

检验：  
Analysis

徐江明Xu Jiangming

批准（检验工程师）：  
Approved by(Quality Engineer)

黄小凤Huang Xiaofeng

日期：  
Date

2025-02-27

日期：  
Date

2025-02-27

