

## 血镁浓度检测试剂盒（微量法）

正式测定前务必取2-3个预期差异较大的样本做预测定。

产品货号：BA1420

产品规格：100管/96样

产品内容：

试剂一：粉剂×1瓶，4℃保存。临用前溶解于2mL50℃蒸馏水

试剂二：液体2 mL×1瓶，4℃保存。临用前蒸馏水稀释10倍备用。

试剂三：液体5 mL×1瓶，4℃保存。

标准液：液体1mL×1支，4mmol/L镁标准液，4℃保存。临用前蒸馏水二倍稀释至2mmol/L备用。

产品说明：

镁是多种酶的激活剂，如磷酸酶、肌酸激酶、己糖激酶和羧化酶等。镁也是组成DNA、RNA及核糖体大分子结构所必需的元素。镁是维持正常神经和肌肉功能的重要元素。血清镁浓度偏离正常值，与某些肾脏和内分泌疾病等相关。

镁离子在碱性介质中氢氧化成胶体粒子，进一步与达旦黄结合后呈橘红色，在一定范围内，540nm吸光度与镁离子浓度成正比。

需自备的仪器和用品：

可调式移液枪、可见光度计/酶标仪、微量玻璃比色皿/96孔板、和蒸馏水。

操作步骤：

1. 分光光度计预热30min以上，调节波长到540nm，蒸馏水调零。
2. 加样表：

名称（uL）	空白管	标准管	测定管
蒸馏水	120	110	110
2mmol/L 标准品	-	10	-
血清样品	-	-	10
试剂一	20	20	20
试剂二	20	20	20
试剂三	40	40	40

静置5min后于540nm测定吸光度，记为A空白管、A标准管、A测定管。

血镁浓度计算：

$$\text{血镁含量}(\text{mmol/dL}) = [\text{C标准液} \times (\text{A测定管} - \text{A空白管}) \div (\text{A标准管} - \text{A空白管})] \times 0.1 \\ = 0.2 \times (\text{A测定管} - \text{A空白管}) \div (\text{A标准管} - \text{A空白管})$$

C标准液：2 mmol/L；0.1：单位换算系数，1 dL=0.1 L。

注意事项：

1. 该试剂盒使用过程中，应尽量避免光照射；
2. 血液采取过程中，宜空腹采血，避免使用枸橼酸钠抗凝剂；
3. 红细胞内镁含量约为血清含量的3倍，应避免溶血，并及早将血清分离。
4. 加入试剂三混匀后应该在30 min内测定吸光度。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com