

血镁(Mg)含量检测试剂盒（微板法）

产品货号：BA2841

产品规格：48样/96样

产品简介：

在碱性条件下，样本中的镁离子与二甲苯胺蓝生成有色复合物，此产物在510nm波长处有最大吸收，其吸收强度与镁的含量成正比，再通过与同样处理的镁标准液比较,经计算可求出血清镁的含量。EGTA遮蔽钙离子消除钙离子的干扰反应。

产品内容：

产品名称	48样	96样	保存条件	备注
试剂一	液体11mL×1瓶	液体21mL×1瓶	2-8℃，避光	未开封有效期12个月；开封后在无污染情况下有效期1个月；试剂不可冰冻。
标准管	液体0.2mL×1支	液体0.2mL×1支	2-8℃	浓度为1.76mmol/L。

所需的仪器和用品：

酶标仪、96孔板、可调式移液器、离心机、蒸馏水。

血镁(Mg)含量检测：

建议正式实验前选取2个样本做预测定，了解本批样品情况，熟悉实验流程，避免实验样本和试剂浪费！

1. 样本制备：

① 血清、肝素抗凝血浆，不可使用EDTA血浆。

血清或血浆稳定性：4~25℃保存可稳定七天；-20℃保存可稳定一年。

2. 上机检测：

① 酶标仪预热30min，设定波长到510nm。

② 所有试剂解冻至室温，在96孔板中依次加入：

试剂名称(μL)	测定管	标准管 (仅做一次)	空白管 (仅做一次)
样本	2		
蒸馏水			2
标准品		2	
试剂一	200	200	200
混匀，37℃孵育10min后于510nm处读取吸光值A。			

【注】1.若A测定值大于1，可用生理盐水或蒸馏水对样本进行稀释，稀释倍数D代入计算公式。

2.若A测定-A空白值小于0.01，可增加加样体积V1(如由2μL增至10μL，空白管也由2μL增至10μL蒸馏水，标准管是2μL标准品和8μL蒸馏水；其他试剂均保持不变)。则改变后的V1代入公式重新计算。

结果计算：

1. 按照体积计算：

$$\text{血镁(Mg) (mmol/L)} = (\text{C标准} \times \text{V2}) \times (\text{A测定} - \text{A空白}) \div (\text{A标准} - \text{A空白}) \div \text{V1} \times \text{D}$$

$$= 1.76 \times (\text{A测定} - \text{A空白}) \div (\text{A标准} - \text{A空白}) \times \text{D}$$

C标准---标品浓度，1.76mmol/L；V1---加入样本体积，0.002mL；V2---加入标准品体积，0.002mL；

W---质量，g；D---稀释倍数，未稀释即为1。

精密度---重复性 CV≤5%；批间相对极差 R≤5%；准确度---相对偏差为≤15%。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com