

镁检测试剂盒(甲基麝香草酚蓝比色法)

产品简介:

镁是多种酶的辅助因子,存在于软组织和骨中,二者的分布大致相等,镁的代谢机制尚不清楚,镁增加会导致肌张力减弱,镁减少见于甲状旁腺功能减退、慢性肾衰竭等。

Leagene 镁检测试剂盒(甲基麝香草酚蓝比色法)是利用溶液中镁离子在碱性条件下能与甲基麝香草酚蓝(MTB)结合,生成蓝紫色的复合物,加入钙离子螯合剂,去除钙离子背景干扰,通过分光光度计检测 600nm 处吸光度,根据公式计算出镁含量。该试剂盒仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	TC1053 100T	Storage
试剂(A): 镁标准(0.823mmol/L)		1ml	4°C
试剂(B): Mg Assay Buffer		100ml	4°C
试剂(C): MTB 显色液		100ml	4°C 避光
试剂(D): ddH ₂ O		100ml	RT
使用说明书		1 份	

自备材料:

1、离心管或试管、比色杯、分光光度计

操作步骤(仅供参考):

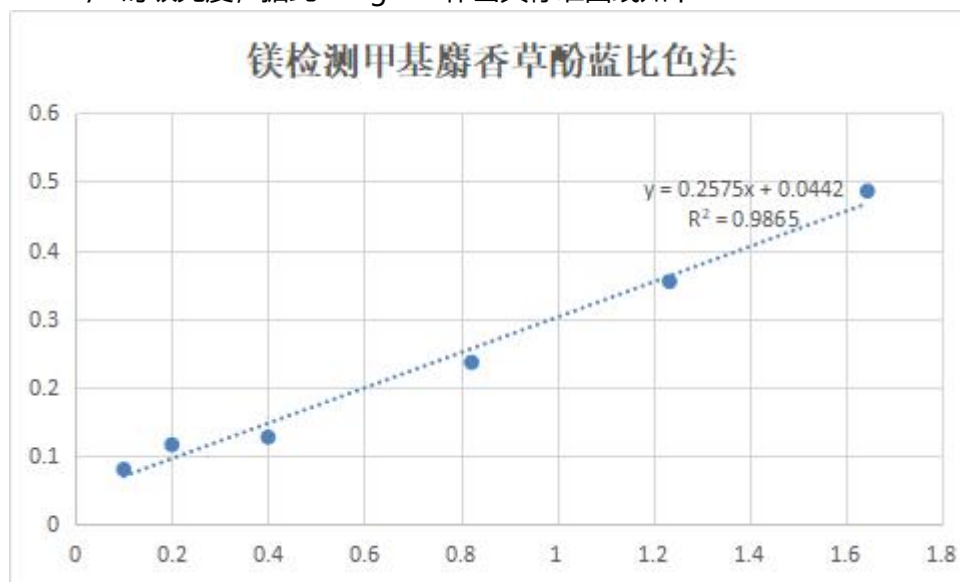
操作步骤略,如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、溶血样本对检测有干扰,尽量避免采用溶血样本。
- 2、本法能够用于自动生化分析仪终点检测法。
- 3、在该试剂盒条件下,建议待测样品中镁离子浓度应大于 0.08mmol/L 为宜,否则有可能造成检测误差。
- 4、如果样品浓度过高,应用蒸馏水稀释后重测,结果乘以稀释倍数。
- 5、试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。

有效期: 12 个月有效; 常温运输, 按要求保存。

附录： 参考标准曲线范围：Leagene 测定镁标准在 0.823mmol/L 时，通过分光光度计测定其吸光度多在 0.2~0.4 之间。Leagene 测定镁标准在 0.1、0.2、0.4、0.823、1.2345、1.646mmol/L 时吸光度，据此 Leagene 作出其标准曲线如下：



注意：由于检测仪器和操作手法等条件的不同，参考值范围会有波动，该值仅供参考，对于要求精确计算镁含量的，可以进行多点测定；根据 Leagene 测定经验显示标准品浓度在 0.1mmol/L 以下，标准品浓度在 1.6mmol/L 以上，标准曲线会有偏差。

相关产品：

产品编号	产品名称
CA0075	青霉素-链霉素混合溶液(100×双抗)
DA0001	DAPI 染色液(5ug/ml)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

文献引用：

- 1、 Zhenyu Zhao, Gen Li, Huitong Ruan, et al. Capturing Magnesium Ions via Microfluidic Hydrogel Microspheres for Promoting Cancellous Bone Regeneration. ACS Nano. August 2021. 10.1021/acsnano.1c02147. (IF 15.881)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页