

血锌浓度检测试剂盒(可见分光光度法)

产品货号: BA1421

产品规格: 50管/48样

产品简介:

锌是必需的微量元素之一,在胰岛素和叶啉代谢中也起重要作用。在pH8.5~9.5的溶液中, Zn^{2+} 与锌试剂生成的配位化合物在620nm有最大吸收峰。

技术指标:

最低检出限: 0.00948mmol/L

线性范围: 0.0125-1mmol/L

注意: 实验之前建议选择2-3个预期差异大的样本做预实验。如果样本吸光值不在测量范围内建议稀释或者增加样本量进行检测。

产品组成:

试剂名称	规格	保存条件
试剂一	液体30mL×1瓶	4°C
试剂二	液体60mL×1瓶	4°C
试剂三	粉剂×3瓶	4°C
标准液	液体1mL×1支	4°C

溶液的配制:

1. 试剂三: 临用前取20mL试剂二加入到一瓶试剂三中,并震荡溶解至少30min,溶解后4°C保存一周;
2. 标准液: 10mmol/L Zn^{2+} 标准液。临用前蒸馏水50倍稀释至0.2mmol/L备用。

需自备的仪器和用品:

可见分光光度计、台式离心机、可调式移液器、1mL玻璃比色皿、混匀仪/磁力搅拌器、蒸馏水。

操作步骤:

1. 分光光度计预热30min以上,调节波长到620nm,蒸馏水调零。
2. 按下表操作:

名称 (μL)	空白管	标准管	测定管
蒸馏水	250	-	-
标准液	-	250	-
血清	-	-	250
试剂一	500	500	500
混匀; 室温, 10000rpm, 离心10min			
上清	500	500	500
试剂三	1000	1000	1000
充分混匀后室温静置10min, 吸取1mL于比色皿, 620nm测定吸光度, 记为A空白管、A标准管、A测定管。			

3. 血锌浓度计算:

$$\text{血锌浓度 (mmol/dL)} = [C \text{标准液} \times (A \text{测定管} - A \text{空白管}) \div (A \text{标准管} - A \text{空白管})] \times 0.1$$

$$= 0.02 \times (A \text{测定管} - A \text{空白管}) \div (A \text{标准管} - A \text{空白管})$$

C标准液: 0.2mmol/L Zn^{2+} ; 0.1: 体积单位换算系数, 1dL=0.1L。

注意事项:

1. 试剂三应震荡溶解至少30min, 若仍有少量颗粒不溶, 并不影响实验。
2. 加入试剂三混匀后, 要在30min内完成该管测定。
3. 当吸光值大于1.5时, 建议将样本用蒸馏水稀释后测量。



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