

血锌浓度检测试剂盒（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：BA1422

产品规格：100管/96样

产品内容：

试剂一：液体20mL×1瓶，4℃保存；

试剂二：液体10mL×1瓶，4℃保存；

试剂三：粉剂×1瓶，4℃保存。临用前1天配制，加入10 mL无水乙醇充分溶解，盖紧，过夜待用。4℃保存可稳定约1个月，如颜色变黄，则已失效；

标准液：液体1 mL×1支，0.2mmol/L Zn²⁺+标准液，4℃保存；临用前蒸馏水10倍稀释至20 μmol/L备用。

产品说明：

锌是必需的微量元素之一，在胰岛素和吡啶代谢中也起重要作用。在pH 8.5~9.5的溶液中，Zn²⁺与锌试剂生成蓝色配位化合物，在 620nm 有最大吸收峰。

需自备的仪器和用品：

可见分光光度计/酶标仪、台式离心机、可调式移液器、微量玻璃比色皿/96孔板、蒸馏水和无水乙醇。

操作步骤：

一、测定操作表：

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

名称 (uL)	空白管	标准管	测定管
蒸馏水	100	-	-
20umol/L	-	100	-
血清	-	-	100
试剂一	200	200	200
混匀；室温，10000rpm，离心10min			
上清	100	100	100
试剂二	100	100	100
试剂三	100	100	100

充分混匀后室温静置10min，吸取200μL于微量玻璃比色皿/96孔板，620nm测定吸光度，记为A空白管、A标准管、A测定管。

二、血锌浓度计算：

$$\text{血锌浓度} (\mu\text{mol}/\text{dL}) = [\text{C标准液} \times (\text{A测定管} - \text{A空白管}) \div (\text{A标准管} - \text{A空白管})] \times 0.1$$
$$= 2 \times (\text{A测定管} - \text{A空白管}) \div (\text{A标准管} - \text{A空白管})$$

C标准液：20 μmol/L Zn²⁺；0.1：体积单位换算系数，1dL=0.1 L。

注意事项：

1. 试剂三需提前一天配制，如变黄色则不能再使用。
2. 加入试剂三混匀后，要在30 min内完成该管测定。
3. 当吸光值大于1.5时，建议稀释后测量。



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

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：shsunbao@126.com

http://www.saint-bio.com