

血钙浓度检测试剂盒（可见分光光度法）

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：BA1413

产品规格：50管/48样

产品内容：

试剂一：液体10mL×1瓶，4℃保存。

试剂二：液体10 mL×1瓶，4℃保存。

试剂三：液体×1瓶（空瓶，试剂自备）。取30 mL试剂瓶，依次加入27 mL无水甲醇和3 mL丙酮，盖紧混匀即可。

标准液：液体1mL×1支，2μmol/mL CaCl₂·2H₂O 溶液，4℃保存。临用前进行10倍稀释得到0.2μmol/mL标准溶液。

产品说明：

血钙几乎全部存在于血浆中，所以血钙主要指血浆钙。血浆钙有离子钙和结合钙两种形式，其中只有离子钙直接起生理作用，它与结合钙处于动态平衡，并受血液pH的影响。血钙水平与多种重要的生理功能相关，过高或过低都会影响正常生理功能。本试剂盒用于检测血液中游离钙浓度。

在强碱溶液中游离钙与 GBHA 反应生成红色钙-GBHA复合物，在520nm有吸收峰；通过测定520nm吸光度，计算游离钙浓度。

需自备的仪器和用品：

可见分光光度计、可调式移液枪、1mL玻璃比色皿、无水甲醇、丙酮和蒸馏水。

操作步骤：

- 1、分光光度计预热30min以上，调节波长到520nm，蒸馏水调零。
- 2、加样表：

名称 (uL)	空白管	标准管	测定管
血浆	-	-	50
蒸馏水	50	-	-
0.2μmol/mL 标品	-	50	-
试剂一	200	200	200
试剂二	200	200	200
试剂三	400	400	400

混匀；静置5min后于520 nm测定吸光A，记为A测定管、A空白管、A对照管。

血钙浓度计算：

$$\text{血钙含量}(\mu\text{mol}/\text{dL}) = [\text{C标准液} \times (\text{A测定管} - \text{A空白管}) \div (\text{A标准管} - \text{A空白管})] \times 100 \\ = 20 \times (\text{A测定管} - \text{A空白管}) \div (\text{A标准管} - \text{A空白管})$$

C标准液：0.2 μmol/mL；100：单位换算系数，1dL=100 mL。

注意事项：

- 1、宜早晨空腹采血，并且采血后应该尽快完成测定；
- 2、尽量在10min内完成测定；
- 3、因反应完成后需尽快测定，建议每批次测定5-10个样本；
- 4、若A测定管高于0.8，建议用蒸馏水稀释后测定。



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