

血钙浓度检测试剂盒说明书

微量法 100T/96S

正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定

测定意义：

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游离钙浓度。

测定原理：

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。

组成：

产品名称	IS006-100T/96S	Storage
试剂一：液体	1 瓶	4°C
试剂二：液体	1 瓶	4°C
试剂三：液体（空瓶，试剂自备）	1 瓶	--
标准液：液体	1 瓶	4°C
说明书	一份	

试剂三：液体×1 瓶（空瓶，试剂自备）。取 10ml 试剂瓶。依次加入 9ml 无水甲醇和 1ml 丙酮，盖紧混匀即可。

标准液：液体×1 瓶，0.3 μ mol/ml，4°C 保存。

自备仪器和用品：

可调式移液枪、可见分光光度计/酶标仪、石英比色皿/96 孔板、无水甲醇、丙酮和蒸馏水。

血钙浓度测定操作：

- 分光光度计预热 30min 以上，调节波长到 520nm，蒸馏水调零。
- 空白管：**取石英比色皿/96 孔板，依次加入蒸馏水 12 μ l，试剂一 50 μ l，混匀；再加入试剂二 50 μ l，混匀；最后加入试剂三 100 μ l，混匀；静置 5min 后于 520 nm 测定吸光度 A 空白管。做一个空白管即可。
- 标准管：**取石英比色皿/96 孔板，依次加入标准液 12 μ l，试剂一 50 μ l，混匀；再加入试剂二 50 μ l，混匀；最后加入试剂三 100 μ l，混匀；静置 5min 后于 520 nm 测定吸光度 A 标准管。做一个标准管即可。

最终解释权所有 © 伊势久（江苏连云港）生物科技有限责任公司，保留一切权利



4. **测定管**：取石英比色皿/96孔板，依次加入血液样品 12 μ l，试剂一 50 μ l，混匀；再加入试剂二 50 μ l，混匀；最后加入试剂三 100 μ l，混匀；静置 5min 后于 520 nm 测定吸光度 A 测定管。记为 A 测定管。

注意：空白管和标准管只需测定一次。

血钙浓度计算公式：

血钙含量(μ mol /dL)=[C 标准液 \times (A 测定管 - A 空白管) \div (A 标准管 - A 空白管)] \times V 样品总
=30 \times (A 测定管 - A 空白管) \div (A 标准管 - A 空白管)

C 标准液：0.3 μ mol/ml； V 样总：样品总体积，1 dL=100ml。

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、静置 5 分钟后立即测定。
- 3、加试剂三后，应该在 30 min 内完成该管的测定。
- 4、最低检出限为 1mmol/L。

