

## 血红蛋白（Hb）含量检测试剂盒（可见分光光度法）

产品货号：BA2243

产品规格：50T/48S

### 产品说明：

血红蛋白（Hemoglobin, Hb）是一种含有血红素的辅助因子蛋白，在输送和储存氧气方面有重要作用。血红蛋白分子由四个多肽链蛋白组成，两条 $\alpha$ 链和两条 $\beta$ 链，每条链有一个包含一个铁原子的环状血红素，氧气结合在铁原子上，被血液运输。

使用改进的羟碱法测定血红蛋白含量，血红蛋白与工作液生成有色物质，在400nm处有特征吸收峰，颜色深浅在一定范围内与血红蛋白含量成正比。

**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
工作液	液体50mL×1瓶	2-8℃
标准品	粉剂×1支	2-8℃

溶液的配制：

1. 标准品：临用前加入1mL蒸馏水充分溶解，即为10mg/mL血红蛋白标准品，2-8℃可保存4周。
2. 0.625mg/mL标准品配制：取50 $\mu$ L 10mg/mL血红蛋白标准品，加入750 $\mu$ L蒸馏水，充分混匀，配制成0.625mg/mL的血红蛋白标准品使用，现配现用。

### 需自备的仪器和用品：

可见分光光度计、低温离心机、1mL玻璃比色皿、可调式移液枪、冰和蒸馏水。

### 操作步骤：

一、样本处理（可适当调整待测样本量，具体比例可以参考文献）

全血/溶血液/血浆/血清：直接测定。血清、血浆若有浑浊请离心后取上清置于冰上待测。

### 二、测定步骤

1. 可见分光光度计预热30min以上，调节波长至400nm，蒸馏水调零。
2. 操作表：（在1.5mLEP管中加入下列试剂）

试剂名称（ $\mu$ L）	空白管	测定管	标准管
蒸馏水	200	-	-
样本	-	200	-
标准品	-	-	200
工作液	800	800	800

充分混匀，常温静置5min，取反应液于1mL玻璃比色皿中，测定400nm处吸光值A，记为A空白、A测定、A标准，计算 $\Delta A_{测定} = A_{测定} - A_{空白}$ ， $\Delta A_{标准} = A_{标准} - A_{空白}$ 。空白管和标准管只需测1-2次。

### 三、血红蛋白（Hb）含量的计算



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

血红蛋白含量 (mg/mL) =  $\Delta A_{\text{测定}} \div (\Delta A_{\text{标准}} \div C_{\text{标准}}) \times F = 0.625 \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \times F$   
C标准: 标准品的浓度, 0.625mg/mL; F: 稀释倍数。

**注意事项:**

1. 如果样本测定吸光值大于1.2, 建议将样本用蒸馏水稀释后进行测定。
2. 如果样本测定吸光值小于0.01或接近空白管吸光值, 可适当增大样本量, 空白管和标准管也需要进行相应调整。



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>