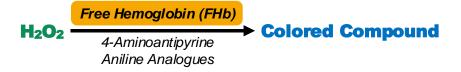


游离血红蛋白(FHb)含量检测试剂盒 Free Hemoglobin (FHb) Content Assay Kit





















Catalog Number **AKPR034C** Storage Temperature **2-8°C** Size **50T/48S**

Visible Spectrophotometry

游离血红蛋白(FHb)含量检测试剂盒 Free Hemoglobin (FHb) Content Assay Kit

一、产品描述

游离血红蛋白(FHb)是指血浆中未与红细胞膜结合的游离血红蛋白分子,当溶血发生时红细胞破裂,会释放出血红蛋白造成血浆中游离血红蛋白增多,其含量变化在细胞免疫、创伤治疗以及溶血性疾病诊断等方面具有重要作用。

血红蛋白中的亚铁血红素与过氧化物酶具有相似的催化活性,能够催化过氧化氢氧化 4-氨基安替比林和苯胺类似物生成紫色化合物,产物在 546 nm 处具有特征吸收峰,通过吸光值变化即可定量检测游离血红蛋白的含量。

二、产品内容

名称	试剂规格	储存条件	使用说明及注意事项
试剂一	液体 40 mL×1 瓶	4℃保存	-
试剂二	液体 40 mL×1 瓶	4℃保存	-
试剂三	液体 2 mL×1 瓶	4℃保存	-
标准品	粉剂×1 支 (5 mg 血红蛋白)	4℃保存	使用前加入 1 mL 蒸馏水充分溶解 (即为 5000 mg/L 血红蛋白标准液)

标准稀释液的制备:使用前将 5000 mg/L 血红蛋白标准液使用蒸馏水稀释至 160、80、40、20、10、5 mg/L 即为标准稀释液。

	A	1	2	3	4	5	6
稀释前浓度(mg/L)	5000	1000	160	80	40	20	10
标准液体积(μL)	200	160	200	200	200	200	200
蒸馏水体积(μL)	800	840	200	200	200	200	200
稀释后浓度(mg/L)	1000	160	80	40	20	10	5

三、产品使用说明

测定过程中所需要的仪器和试剂:可见分光光度计、1 mL 玻璃比色皿(光径 10 mm)、可调式移液器、台式离心机、恒温水浴/培养箱和蒸馏水。



1.样本处理

血浆等液体样本:直接测定或适当稀释后再进行测定。

2.测定步骤

- ①分光光度计预热 30 min 以上,调节波长至 546 nm,蒸馏水调零。
- ②检测工作液的制备(现配现用): 根据使用量按照试剂一: 试剂二: 试剂三=20:20:1 的体积比配制, 充分混匀即为检测工作液, 使用前 37℃预热 15 min 以上。
 - ③在离心管中依次加入下列试剂:

 试剂	测定管	标准管	空白管			
P4711	(μL)	(µL)	(μL)			
待测样本	60	-	-			
标准稀释液	-	60	-			
蒸馏水	-	-	60			
检测工作液	1000	1000	1000			
充分混匀, 37℃显色 5 min						

吸光值测定:将反应液置于 1 mL 玻璃比色皿中,测定 546 nm 处吸光值,记为 A 测定、A 标准 A 空白;计算 ΔA 测定=A 测定-A 空白, ΔA 标准=A 标准-A 空白。注:空白管只需测定 1-2 次。

标准曲线的建立:以 160、80、40、20、10、5 mg/L 标准稀释液浓度为横坐标(x),以其对应的 ΔA 标准为纵坐标(y),绘制标准曲线,得到标准方程 y=kx+b,将 ΔA 测定带入公式中得到 x (mg/L)。

3.游离血红蛋白(FHb)含量计算

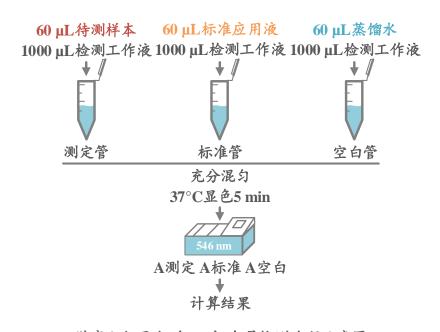
游离血红蛋白含量 (mg/L) = x×D

注释: D: 血浆等液体样本稀释倍数。

四、注意事项

- ①采样和分离血浆过程中避免发生溶血;
- ②若A测定大于1.0,建议将待测样本使用蒸馏水适当稀释后再进行测定;若A测定小于0.02,建议增加待测样本制备过程中的样本量,重新提取后再进行测定,计算时相应修改;
- ③为保证结果准确且避免试剂损失,测定前请仔细阅读说明书(以实际收到说明书内容为准),确认试剂储存和准备是否充分,操作步骤是否清楚,且务必取2-3个预期差异较大的样本进行预测定,过程中问题请您及时与工作人员联系。

Beijing Boxbio Science & Technology Co., Ltd.



游离血红蛋白(FHb)含量检测流程示意图

Copyright © 2020 Boxbio, All Rights Reserved.

boxbio

Manufactured and Distributed by

Beijing Boxbio Science & Technology Co., Ltd. Liandong U Valley, Tongzhou District, Beijing, China TEL: 400-805-8228

E-MAIL: techsupport@boxbio.cn

Copyright © 2020 Boxbio, All Rights Reserved.

















