

微量游离血红蛋白（FHB）测试盒

比色法：50 管/48 样

一、测定原理：

血红蛋白分子中亚铁血红素具有类过氧化酶活性，催化 H₂O₂ 释放新生态氧[O]，[O]使酚以及 4-AAP 氧化生成红色物质，颜色深浅与 Hb 含量成正比。

二、试剂组成与配制：

试剂一：液体 80ml×1 瓶，2~8℃保存；

试剂二：液体 80ml×1 瓶，2~8℃保存；

试剂三：液体 5ml×1 瓶，2~8℃保存；

显色剂配制：试剂一:试剂二:试剂三=20:20:1，用多少配多少。

三、操作表：

| | 测定管 | 空白管 |
|--|------|------|
| 血清（浆）（ml） | 0.15 | |
| 双蒸水（ml） | | 0.15 |
| 显色剂（ml） | 2.5 | 2.5 |
| 混匀，37℃水浴 20 分钟，510nm，1cm 光径，双蒸水调零测定各管 OD 值 | | |

四、计算公式：

$$\text{游离血红蛋白} = 126.03 \times (\text{测定 OD 值} - \text{空白 OD 值}) + 3.5041$$

(mg / L)

[注]: 根据标准曲线拟合计算公式计算