

## 游离原卟啉(FEP)检测试剂盒(荧光比色法)

产品货号: BA1828

产品规格: 50T

### 产品简介:

原卟啉(Protoporphyrin IX)分子量为 562.66, CAS 号为 553-12-8, 在生物体内原卟啉的含量可间接反应铁的缺乏与否。乐业生物 原卟啉(FEP)检测试剂盒(荧光比色法)是利用酸化液破坏红细胞并提取原卟啉(FEP), 后者在紫外线照射下会发出荧光, 可通过荧光分光光度计等测定 FEP 含量。该试剂盒主要用于检测人、动物血液的红细胞内游离原卟啉(FEP) 的测定, 反映缺铁性贫血的程度, 但应事先或者事后检测相应的红细胞比容。该试剂盒仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

产品名称	50T	保存条件
试剂(A):肝素钠溶液(125U/ml)	0.5ml	-20℃
试剂(B):原卟啉IX标准(5mg/L)	1ml	-20℃, 避光
试剂(C):FEP 酸化液	2×100ml	室温

### 自备材料:

1. 生理盐水
2. 漩涡振荡器、离心机
3. 荧光分光光度计

### 操作步骤(仅供参考):

1. 配制肝素抗凝全血: 按新鲜全血:肝素钠溶液(125U/ml)=9:1 配制。
2. 配制原卟啉IX标准工作液(50μg/L): 室温溶解原卟啉IX标准(5mg/L), 取 10μl 加至 990μl 的 FEP 酸化液, 混匀, 即为原卟啉IX标准工作液(50μg/L)。4℃可保存 1 周。
3. 按下表进行操作, 并以生理盐水作为空白对照:

	空白管	标准管	测定管
肝素抗凝全血	-	-	0.05
原卟啉IX标准工作液(50μg/L)	-	0.05	-
生理盐水	0.05	-	-
FEP 酸化液(ml)	3.5	3.5	3.5

4. 置于漩涡振荡器上振荡 2~3min, 3000g 离心 6min, 取上清。
5. 荧光分光光度计进行荧光度测定(激发滤片 400nm, 发射滤片 600nm)。以空白管作为调零点, 标准管校正荧光强度并调至 100, 读取待测管的荧光强度读数(Fu)。
6. 另用该肝素抗凝全血测红细胞比容(PCV)。

### 结果计算:

$$\text{FEP}(\mu\text{g/L,RBC})=35/(\text{Fu/PCV})$$



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

**参考区间:**

正常人:  $(398.4 \pm 131.7) \mu\text{g/L RBC}$

**注意事项:**

1. 整个操作均应在避光条件下进行, 并尽快完成。
2. 原卟啉在强光下易分解, 收集好的血液样本应立即  $4^{\circ}\text{C}$  避光保存, 24h 以内用完。
3. 荧光强度会随着时间的延长而逐渐衰退, 但 2h 以内基本稳定。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 6 个月有效。



扫一扫 加微信

**郑州乐业生物科技有限公司**

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com