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。尚宝生物 游离原卟啉(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，3000r/min 离心 6min，取上清。
5. 荧光分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))，红细胞比容常采用临床检验科的血细胞自动分析仪进行测定。

结果计算：

FEP(μg/L,RBC)=35×(Fu/PCV)

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

参考区间：

正常人: (398.4±131.7)ug/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℃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

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