游离原卟啉(FEP)检测试剂盒(荧光比色法)

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， 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，可通过荧光比色法测定 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)的含量，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，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCTC0266 50T	Storage
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	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

1、 生理盐水

2、 漩涡振荡器、离心机、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 990 μl 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	待测管
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，3000 r/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*)

参考区间： 正常人: (398.4±131.7)μg/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。
5、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期： 6 个月有效。低温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
GCDZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
GCNR0001	DEPC 处理水(0.1%)
GCTO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

