上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

粪便隐血定性检测试剂盒(邻联甲苯胺-匹拉米洞法)

产品简介：

粪便的化学检查有酸碱度反应、隐血试验、胆色素和脂肪测定等，其中隐血试验最具有重要的临床应用价值，上消化道出血量小于5ml，粪便中无可见的血液，且红细胞破坏，显微镜检查也未见红细胞，而需要用化学法、免疫法、转铁蛋白法、血红蛋白荧光测定法等才能证实的出血，称为隐血，检查粪便隐血的试验称为粪便隐血试验(fecal occult blood test , FOBT)，化学法常用试剂有邻联甲苯胺、匹拉米洞、愈创木脂、无色孔雀绿、米土尔等。

Yuanye粪便隐血定性检测试剂盒(邻联甲苯胺-匹拉米洞法)的检测原理是血红蛋白中的亚铁血红素具有类似过氧化物酶的活性，能催化H2O2作为电子受体使色原底物邻联甲苯胺氧化成邻甲偶氮苯而显绿色→蓝色，或使色原底物匹拉米洞氧化显紫色或紫蓝色，反应物颜色深浅与血红蛋白含量成正比，根据显色的快慢可以半定量血红蛋白即隐血含量，因此也可称作粪便隐血半定量试验，多用于人或动物粪便血红蛋白检查。应注意的是正常人或动物消化道也会微量出血或受到刺激后出血或模型动物饲料含有鱼粉、铁剂等，都可能导致试验结果出现假阳性，邻联甲苯胺法特点是灵敏度高、假阳性高，可检出Hb 0.2~1.0mg/L，匹拉米洞法特点是灵敏度中、假阳性中，可检出Hb 1~5mg/L，联合使用两种方法能更有效的判断隐血情况。该试剂盒仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

组成：

编号 / 名称	R42214-2×100T	R42214-2×300T	Storage
试剂(A): O-tolidine Solution	10ml	30ml	2-8℃，避光
试剂(B): Pyramidon Solution	10ml	30ml	2-8℃，避光
试剂(C): 氧化剂	2×10ml	2×30ml	2-8℃，避光
使用说明书	1份		

自备材料：

粪便标本、木片或牙签、消毒棉或白瓷板、滴管或移液器

操作步骤(仅供参考)：

1.粪便标本应尽快收集并及时检测，避免长时间放置使反应的灵敏度降低，避免接触水。

2、用取样木片或牙签挑取少量粪便10~50mg（绿豆大小），涂在消毒棉或白瓷板上。

3、邻联甲苯胺法：滴加O-tolidine Solution 2滴(约0.1ml)于粪便不同位置。

匹拉米洞法：滴加Pyramidon Solution 2滴(约0.1ml)于粪便不同位置。

4、滴加氧化剂2滴(约0.1ml)，立即计时并观察颜色变化。

5、邻联甲苯胺法：于2min内判读完毕，如2min内有蓝色出现，提示粪便含有血红蛋白(Hb)或粪便隐血试验阳性。

匹拉米洞法：于2min内判读完毕，如2min内有紫色出现，提示粪便含有血红蛋白(Hb)或粪便隐血试验阳性。

6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果

结果判读：

判读	颜色变化(邻联甲苯胺法)	颜色变化(匹拉米洞法)
(4+)	加入试剂后立即呈现蓝黑褐色	加入试剂后立即呈现深紫色
(3+)	加入试剂后立即呈现蓝褐色，并逐渐呈黑褐色	加入试剂后立即呈现紫色，并逐渐呈深紫色
(2+)	加入试剂后初显浅绿色，逐渐呈明显蓝褐色	加入试剂后初显浅紫色，逐渐呈明显紫色
(+)	10s后由浅绿色渐变为绿色	10s后由无色渐变为浅紫色或紫色
阴性	2min内不显色	2min内不显色

注意事项：

1、在粪便标本采集、运送过程中和使用试剂进行检测时，操作人员应做好个人防护，避免人体接触，以防止可能产生的污染和自身感染。

2、正常人或动物消化道也会微量出血或受到刺激后出血，导致本法有时会出现假阳性。

3、对无任何明显症状但怀疑可能有少量出现的情况，建议至少连续3天取样，并从不同样本部位取材做两次实验。

4、应提前3天以上禁止食用动物血、肉、肝脏及富含叶绿素食物、铁剂、中药或其他特殊药物，以免出现假阳性反应。

5、对于结肠炎模型的实验动物，饲料成分不应含有鱼粉、铁剂或其他特殊药物，以免出现假阳性反应。

6、O-tolidine Solution、Pyramidon Solution含有乙酸，刺激性比较大，应在通风橱里操作，本溶液颜色可随配置时间的长短而发生变化，但不影响其检测的灵敏度。

7、氧化剂应注意密封4℃保存，6个月之后效率可能会下降，可考虑市售的医用过氧化氢或过氧化脲配置1~3%的溶液。

8、如有必要可用血液或血红蛋白溶液做梯度对照实验。

9、该试剂盒不能与氧化剂共同存放，并避免阳光直射及高低温储存环境。

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： 2-8℃，避光，12个月。