

粪便隐血检测试剂盒(联苯胺-匹拉米洞法)

产品编号: MA1308-1 规格: 2×100T

产品内容

产品组成	MA1308-1 2×100T
O-tolidine Solution	10mL
Pyramidon Solution	10mL
氧化剂	2×10mL
说明书	1份

产品简介

粪便隐血试验具有重要的临床应用价值。当胃肠道少量出血时,粪便中有少量红细胞被破坏,肉眼及显微镜检查均不能证实,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。粪便隐血检测试剂盒(联苯胺-匹拉米洞法)的检测原理:血红蛋白(Hb)的亚铁血红素有拟过氧化物酶的作用,可催化过氧化氢释放新生态氧,新生态氧使邻联甲苯胺呈绿色/蓝色、或使匹拉米洞呈紫色/紫蓝色,其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。

联苯胺法特点是灵敏度高、假阳性高,而匹拉米洞法特点是灵敏度中、假阳性中。联合使用两种方法能更有效的判断隐血情况。

该试剂盒仅适用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

使用说明

操作步骤	联苯胺法	匹拉米洞法
样本	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。	
试剂	O-tolidine Solution 2滴(约0.1mL) 氧化剂2滴(约0.1mL)	Pyramidon Solution 2滴(约0.1mL) 氧化剂2滴(约0.1mL)
检测	立即计时并观察颜色变化。于2min内判读完毕,如2min内有蓝色/紫色出现,提示粪便含有Hb或粪便隐血试验阳性。	

注: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试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。

结果判读

联苯胺法颜色变化	匹拉米洞法颜色变化	判读
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	++++
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	+++
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后由浅紫色渐变为紫色	+
2min内不显色	2min内不显色	阴性



保存条件

2~8℃避光保存，自生产之日起 12 个月有效。

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及Pyramidon Solution均含有乙酸，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2~8℃保存，6个月之后效率可能会下降；可考虑市售过氧化氢(30%)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。
- 10、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

附表1. 粪便隐血试验化学法的干扰因素与评价

干扰因素	假阴性	假阳性
标本	粪便标本陈旧灵敏度降低，血液在肠道停留过久，血红蛋白被细菌降解，血红素消失	粪便隐血来源于非消化道出血如牙龈出血、鼻出血、月经血等
食物和药物	含有大量维生素C或其他具有还原作用的食品或药物	含血红蛋白的动物血，如鱼、肉、肝脏；含过氧化物酶的叶绿素新鲜蔬菜；食用铁剂、铋剂；引起胃肠道出血的药物如阿司匹林、皮质固醇、非固醇类抗炎药、引起肠炎药物、秋水仙素、萝芙木碱、中药等
器材和试剂	过氧化氢浓度低或失效、试剂保存温度和湿度不当如冰冻、受光、受热等失效	器材污染铜离子、铁离子、消毒剂、溴、铁、硼酸、过氧化酶等
操作	试验反应时间不足、显色判断不准确	试验前在标本中加水降低了灵敏度，实际上是增高了假阳性

