

粪便隐血定性检测试剂盒(邻联甲苯胺法)

产品简介：

隐血是指人或动物的上消化道有少量出血时，红细胞被消化而分解破坏，但显微镜下不能发现。血红蛋白具有过氧化物酶样作用，以催化 H₂O₂ 作为电子受体使色原邻联甲苯胺氧化成邻甲偶氮苯而显蓝色，其颜色深浅与血红蛋白含量成正比，又称粪便隐血试验(fecal occult blood test, FOBT)。

粪便隐血定性检测试剂盒(邻联甲苯胺法)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，或者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。

本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：

名称	编号	ZC-A2021	Storage
		100T	
试剂(A): O-tolidine Solution		10ml	4°C 避光
试剂(B):氧化剂		10ml	RT
使用说明书		1 份	

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、滴加 O-tolidine 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、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。

结果判断：

阴性	2min 内不显色
阳性(+)	10s 后由浅蓝色渐变为蓝色
(2+)	加入试剂后初显浅蓝色，逐渐呈明显蓝褐色
(3+)	加入试剂后立即呈现蓝褐色
(4+)	加入试剂后立即呈现蓝黑褐色

注意事项：

- 1、 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。
- 2、 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。
- 3、 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。
- 4、 齿龈出血、鼻出血、月经血等均可导致阳性反应。
- 5、 待测粪便样本应新鲜，以免灵敏度下降。
- 6、 器具应加热处理，防止过氧化酶污染。
- 7、 配制好的氧化剂，一定要注意密闭保存，久之后效率会下降。
- 8、 氧化剂 B2 易挥发，请配制好后，立即密闭保存。

有效期： 12 个月有效。4℃ 运输，4℃ 保存。

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齿龈出血、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物或药物	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

表 2 粪便隐血试验化学法的方法学评价

方法	特点	评价
邻联甲苯胺法	高灵敏度 假阳性高	Hb 0.2~1.0mg/L，消化道有 1~5ml 出血即可检出。灵敏度过高方法，粪便有微量出血即呈阳性反应，故高灵敏度试验阴性时，即确认隐血为阴性。
匹拉米洞法	中灵敏度 中特异性	Hb 1~5mg/L，消化道有 5~10ml 出血时可检出。
愈创木脂法	低灵敏度 高特异性	Hb 6~10mg/L，消化道有 20ml 出血时可检出。受食物、药物影响因素少，假阳性低，故如低灵敏度试验阳性时，即可确定为隐血阳性。