

尿血红蛋白定性检测试剂盒(化学法)

产品简介:

尿液中含有游离血红蛋白称为血红蛋白尿,为透明的鲜红色(含氧血红蛋白)或暗红色(含高铁血红蛋白),严重者呈浓茶色或酱油色,离心后颜色也不改变,沉渣中无红细胞,隐血试验呈阳性,正常人尿液中无游离血红蛋白,当体内大量溶血,尤其是血管内溶血,血液中游离血红蛋白可大量增加,当超过 1.00~1.35g/L 时,即可出现血红蛋白尿,此种情况常见于血型不合输血、阵发性睡眠性血红蛋白尿、寒冷性血红蛋白尿、急性溶血性疾病等,还可见于各种病毒感染、链球菌败血症、疟疾、大面积烧伤、体外循环、肾透析、手术后所致的红细胞大量破坏等情况,因此尿血红蛋白定性检测试验临床价值极高。

尿血红蛋白定性检测试剂盒(化学法)又称尿隐血试验,其检测原理是血红蛋白中的亚铁血红素催化 H_2O_2 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或蓝色,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,多用于人或动物尿液的尿血红蛋白检查。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

名称 \ 编号	ADS043TC0	Storage
	60T	
试剂(A): O-tolidine Solution	10ml	4°C 避光
试剂(B): 氧化剂	10ml	4°C 避光
使用说明书	1 份	

自备材料

- 1、试管、移液器

操作步骤(仅供参考)

- 1、取小试管,依次加入 4 滴(约 0.2ml)新鲜尿液和 2~3 滴(约 0.1~0.15ml) O-tolidine Solution,混匀,再加入 1~2 滴(约 0.05~0.1ml)新鲜配制好的氧化剂,混匀,立即观察颜色变化。
- 2、如有绿色或蓝色出现,提示尿液中含有血红蛋白(Hb)或尿肌红蛋白(Mb)。若需鉴别 Hb 或 Mb 则需参照尿肌红蛋白定性试验操作。

注意事项

- 1、待测尿液应新鲜,并避免剧烈搅拌。
- 2、由于红细胞易于沉淀,所以测试前必须重新混匀。

- 3、 氧化剂容易变质，应 4℃保存，如有必要可用血红蛋白溶液做阳性对照。
- 4、 尿液中含有强氧化剂或某些产过氧化物酶细菌时，可导致假阳性，可将尿液煮沸 2min。
- 5、 大量服用维生素 C 可导致假阴性结果。
- 6、 O-tolidine Solution 有刺激性气味，氧化剂有轻微腐蚀性，应小心操作。
- 7、 该试剂盒为过筛实验，少数正常人可能出现假阳性。
- 8、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 9、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12个月。低温运输，4℃保存。