

尿肌红蛋白定性检测试剂盒(化学法)

产品简介

尿肌红蛋白(Mb)和血红蛋白(Hb)一样,分子中含有血红素基团,具有过氧化物酶样活性,能催化 H_2O_2 作为电子受体使色原氧化发色,其颜色深浅与肌红蛋白或血红蛋白含量成正比。

尿肌红蛋白定性检测试剂盒(化学法)利用肌红蛋白能溶解于 80%饱和度的硫酸铵溶液中,而血红蛋白则不能,以此区分肌红蛋白。该试剂盒多用于人或动物尿液的肌红蛋白检查,是相对特异的方法,可以区分尿肌红蛋白(Mb)和血红蛋白(Hb)。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	ADS042TC0 60T	Storage
试剂(A): O-tolidine Solution	10ml	4°C 避光
试剂(B): 氧化剂	10ml	4°C 避光
试剂(C): 硫酸铵	180g	RT
使用说明书	1 份	

自备材料

1、试管、移液器、离心机、电子天平、称量纸、滤纸、漏斗

操作步骤(仅供参考)

- 1、检测血红素是否存在:取小试管,依次加入 4 滴(约 0.2ml)新鲜尿液和 2 滴(约 0.1ml) O-tolidine Solution,混匀,再加入 3 滴(约 0.15ml)氧化剂,立即观察颜色变化。如有蓝色或蓝绿色出现,提示尿液中含有尿肌红蛋白(Mb)或(和)血红蛋白(Hb)。
- 2、低速离心或过滤使尿液透明,吸取上清 5ml,加入硫酸铵 2.8g,使之充分溶解混合,其饱和度约为 80%。
- 3、室温静置 5min,用滤纸过滤。
- 4、取滤液重复操作步骤 1,以检测有无血红素存在。如显蓝色,提示 Mb 阳性;如不显蓝色,提示血红素已被硫酸铵沉淀,即 Hb 阳性。

注意事项

- 1、待测尿液应新鲜,并避免剧烈搅拌。
- 2、本试剂盒为过筛实验,少数正常人可能出现假阳性。

- 3、O-tolidine Solution 有刺激性气味，氧化剂有轻微腐蚀性，应小心操作。
- 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：12个月。低温运输，按要求保存。

