

尿紫胆原定性检测试剂盒（Watson-Schwartz法）

产品货号：BA1678

产品规格：60T

产品简介：

尿胆原(porphobilinogen, PBG)又称为尿胆质原或卟胆原,在酸性条件下可与1-甲氨基苯甲醛反应,生成尿紫胆原的红色醌化物,尿胆原和卟啉类化合物可干扰这一过程,但尿紫胆原的红色醌化物可溶于氯仿或正丁醇中,其他醛反应性物质也可用正丁醇抽提去除。

尿胆原定性检测试剂盒(改良Ehrlich法)检测原理是在酸性条件下,Ehrlich试剂与尿胆原反应,生成红色化合物。该试剂盒灵敏度可达60mg/L,主要用于定性检测人、动物尿液中胆红素含量。该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：

试剂名称	规格	保存条件
试剂(A): Ehrlich 试剂	125mL	RT 避光
试剂(B): PBG acidic buffer	250mL	RT

操作步骤（仅供参考）：

1. 取2ml尿液置于试管中,加入Ehrlich试剂,混匀。
2. 立即加入PBG acidic buffer(冬季应先置于37°C温箱或水浴锅提前预热),混匀。
3. 加入氯仿,振荡混匀。上层水溶液呈红色者为阳性。如果尿胆原含量较多,用氯仿一次不能完全抽提干净,应多次抽提,直至氯仿层呈淡粉红色或无色为止,再观察上层水溶液色泽。

结果判断：

上层水溶液呈红色者为阳性。如果上层水溶液呈红色时,应分离上层红色水溶液,再以正丁醇4ml振荡抽提;如果水溶液仍为红色,则证实尿紫胆原为阳性。结果解释见下表:

		尿紫胆原	尿胆原	其他 Ehrlich 反应物质
氯仿提取	水相(表层)	红色	无色	无色
	氯仿相(表层)	无色	红色	无色
氯仿提取	水相(表层)	无色	红色	红色
	氯仿相(表层)	红色	无色	无色

注意事项：

1. 尿紫胆原不稳定,久置易转变为红黑色的尿紫胆色素。
2. 灵敏度可达60mg/L,浓度过高时,应将尿液稀释25~100倍,以减轻或消除干扰物。
3. 加入Ehrlich试剂,显色立即达到峰值,多为尿紫胆原;加入PBG acidic buffer才能充分显色者,多为尿胆原。

有效期：12个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com