

## 尿苯丙酮酸定性检测试剂盒

### 简介:

尿液中的苯丙酮酸在酸性条件下与高价铁离子作用, 生成  $\text{Fe}^{3+}$  和烯醇式苯丙酮酸的蓝色化合物。

源叶生物尿苯丙酮酸定性检测试剂盒利用上述原理, 通过观察螯合物颜色变化判断苯丙酮酸含量, 主要用于定性检测人、动物尿液中苯丙酮酸含量。该试剂盒仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

| 名称 \ 编号        | R21606<br>100T | Storage |
|----------------|----------------|---------|
| 试剂(A): 碱性沉淀液   | 100ml          | RT      |
| 试剂(B): 酸化液     | 50ml           | RT      |
| 试剂(C): 苯丙酮酸显色液 | 15ml           | RT 避光   |
| 使用说明书          | 1 份            |         |

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、取 4ml 尿液置于试管中, 加入 1ml 碱性沉淀液, 混匀。
- 2、静置 3min, 如果出现沉淀, 可用滤纸过滤或者 300~500g 离心 5min。
- 3、向上述液体(或滤液)中加入 7~10 滴(0.35~0.5ml)酸化液和 2~3 滴(0.1~0.15ml)苯丙酮酸显色液, 每滴加 1 滴立即观察颜色变化。

### 结果判断:

尿液显蓝绿色并持续 2~4min, 即阳性。如果绿色很快消失, 提示可能有黑尿酸, 可报告为阴性。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

**注意事项:**

- 1、该试剂盒灵敏度为 100mg/L，尿液做系列稀释后再测定，可粗略定量。
- 2、碱性沉淀液应密闭保存，一旦开封，应尽快用完。
- 3、尿液一定要新鲜，尿中若含酚类药物及氯丙嗪，实验前应停药。

**有效期:** 12 个月有效。

