

## 酸性三氯化铁试剂

产品货号: T17692

产品规格: 100ml

### 产品简介:

氯化铁(Ferric chloride)又称三氯化铁, 化学式为 $\text{FeCl}_3$ , 分子量为162.2, CAS号为7705-08-0, 用于金属蚀刻、污水处理、氧化剂等。

酸性三氯化铁试剂又称Fouchet试剂, 由无水氯化铁、弱酸、去离子水组成, 多用于尿胆红素定性实验, 其原理是用硫酸钡吸附尿中胆红素后, 滴加酸性三氯化铁试剂, 使胆红素氧化成胆绿素而呈绿色反应。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

产品名称	规格	保存
酸性三氯化铁试剂	100ml	室温, 避光

### 操作步骤:

1. 试管法: 取5ml尿液, 加入2.5ml 0.1%氯化钡溶液, 混匀, 此时会出现白色的硫酸钡沉淀, 低速离心数分钟, 弃上清, 加Fouchet Reagent数滴(一滴约50 $\mu\text{l}$ ), 呈绿色或蓝绿色为阳性。
2. 氯化钡试纸法:
  - 1) 氯化钡试纸制备: 将滤纸裁剪成10mm $\times$ 80mm大小纸条, 浸泡于饱和氯化钡溶液数分钟后, 室温或37 $^{\circ}\text{C}$ 温箱内待干, 储存于密闭瓶子内。
  - 2) 将氯化钡试纸条的一端浸入尿液5~10s(浸入部分至少大于50mm), 取出试纸条, 平铺于吸水纸上。
  - 3) 在试纸条浸没尿液的部位上滴2~3滴Fouchet Reagent, 呈绿色或蓝色为阳性, 色泽深浅与胆红素含量成正比。

### 注意事项:

1. 胆红素在阳光下易分解, 留尿后应及时检查。
2. 加入过量的Fouchet Reagent会呈黄色而不显绿色, 出现假阴性。
3. 本法灵敏度可达0.9~1 $\mu\text{mol/L}$ 或0.05mg/dl胆红素。
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。

保存条件: 室温, 避光, 有效期6个月。



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