

## 酸性三氯化铁试剂说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 产品简介：

氯化铁(Ferricchloride)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：

名称	规格	保存条件	说明书	有效期
酸性三氯化铁试剂	100ml	4℃避光	1 份	6 个月

### 操作步骤(仅供参考)：

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×80mm 大小纸条，浸泡于饱和氯化钡溶液数分钟后，室温或 37℃ 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 FouchetReagent 会呈黄色而不显绿色，出现假阴性。
- 3、本法灵敏度可达  $0.9\sim 1\ \mu\text{mol/L}$  或  $0.05\text{mg/dl}$  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。

**相关产品：**

白蛋白检测试剂盒(溴甲酚紫微板法)
白蛋白检测试剂盒(溴甲酚紫比色法)
白蛋白检测试剂盒(溴甲酚绿微板法)
白蛋白检测试剂盒(溴甲酚绿比色法)
氨基酸(AA)检测试剂盒(茚三酮微板法)
氨基酸(AA)检测试剂盒(茚三酮比色法)
Tollen 试剂
Seliwanoff 试剂
Molisch 试剂
DNS 试剂(NY_T 法)