

酸性三氯化铁试剂

简介:

氯化铁(Ferric chloride)又称三氯化铁, 化学式为 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。

组成:

名称	编号	Storage
Fouchet Reagent	R21545	RT 避光
说明书	一份	

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 $10\text{mm} \times 80\text{mm}$ 大小纸条, 浸泡于饱和氯化钡溶液数分钟后, 室温或 37°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。



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
邮箱: shyysw@sina.com

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 $0.9 \sim 1 \mu\text{mol/L}$ 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。

有效期: 6 个月有效。

