

酸性三氯化铁试剂

产品简介

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。

产品组成

名称	编号	Storage
	ADS007TC0	
Fouchet Reagent	100ml	RT 避光
使用说明书	1 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 μ 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 $^{\circ}$ 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 μ 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。

有效期：6 个月。