

苯二胺类检测试剂使用说明书

【检测原理】：

苯二胺类具有致癌、致敏、致畸的作用，在化妆品中为禁用成分。由于苯二胺类价格低廉，不法企业暗中添加禁用成分，加入洗发剂中。2007年版《化妆品卫生规范》明确规定对苯二胺的限量浓度不得超过6%，邻苯二胺和间苯二胺则禁止使用。

苯二胺类经过初步提取，与检测试剂反应产生颜色变化。本方法检测限为0.01%。

【样品处理】：取1g样品于样品杯中，加入5ml乙酸乙酯，用力振摇2分钟，静置取上层备用。

加入1ml前处理液，用力振摇2分钟，静置分层，取下层备用。

【样品检测】：取2滴检测液于离心管中，加入5滴上述样品液，滴入瞬间观察溶液颜色变化。

【结果判断】：

如果3min内溶液由无色转变为黄色系（橙红色、橙黄色）或紫色即表明样品中含有苯二胺类，颜色变化越明显说明含量越高。

【保存条件与有效期】：试剂在4-30℃阴凉避光干燥处保存，有效期为6个月。

【自备试剂】：乙酸乙酯

【实验所需材料】：试管、试管架、吸管、掌心天平、样品杯、反应瓶、纯净水、计时器、药勺。





