挥发酚低量程检测盒操作说明书

品名	量程范围	方法号
挥发酚低量程检测盒	0.017-2.0mg/L	A008

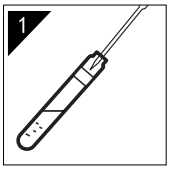
原理

用蒸馏法使挥发性酚类化合物蒸馏出，并与干扰物质和固定剂分离。被蒸馏出的酚类化合物，于合适PH缓冲液介质中，在过硫酸铵存在下，与4-氨基安替比林反应生成橙红色的安替比林染料，萃取后可在波长460nm左右测定吸光度。

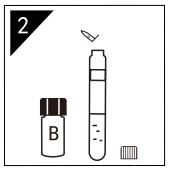
注意事项

1. 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
2. 本产品适用于在实验室温度为5℃-40℃，PH范围1-13之间时测定地表水、地下水、工业废水和生活污水中挥发酚的测定。
3. 干扰：氧化剂、油类、硫化物、有机或无机还原性物质和苯胺类。
4. 使用胶头滴管时，应用蒸馏水清洗干净，附带少量蒸馏水不会影响测定结果。
5. D60保留水相层体积应在2.5~3.3mL范围内，DR3900/T50保留水相层体积应在0~0.8mL范围。

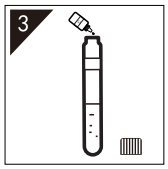
使用方法



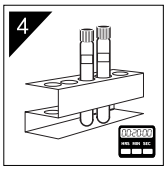
空白样的测定：取6mL纯水加入到试管内摇匀；
样品的测定：取6mL待测水样加入到其余试管内摇匀；



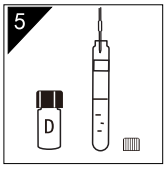
往各管内加入1颗子弹头试剂B



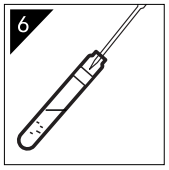
分别向每支试剂管中加入4滴试剂C，拧紧管盖，摇匀



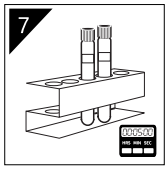
室温，反应20min



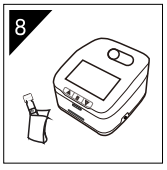
加入2mL试剂D，拧紧管盖，剧烈振摇1min，静置1min



使用胶头滴管或吸量管弃去下层水相液体至剩余约3mL
DR3900/T50保留0.5mL



静置 5min



测量：擦拭试管，放入空白样调零，再放入样品读数