挥发性脂肪酸检测盒操作说明书

品名	量程范围	方法号
挥发性脂肪酸检测盒	50-3000mg/L	A009

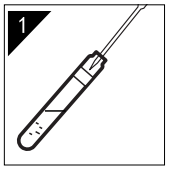
原理

乙二醇与乙酸在硫酸存在条件下，加热后经酯化反应产生乙酸乙二酯。在酸性条件下，乙酸乙二酯分子中的羧基与三氯化铁形成了一个紫色络合物，这个络合物可以通过吸收特定波长的光线，发出紫色的颜色。在498nm波长左右进行测定。

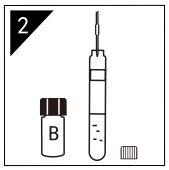
注意事项

1.按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
2.如果待测样污染严重或颜色深可用离心机做离心处理，4000转离心 5 分钟，取上清液检测；显色完毕后，用针筒和0.45μm水系过滤头过滤待测样品，空白样及标样不用过滤。

使用方法



空白样的测定：取0.5mL纯水加入到试管内摇匀；
样品的测定：取0.5mL待测水样加入到其余试管内摇匀



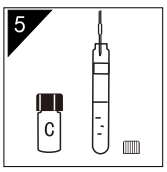
加入1mL试剂B，加盖



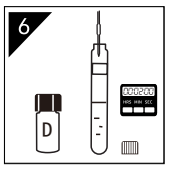
100℃，加热15min需要达到指定温度再放入试管



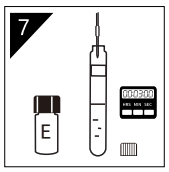
加热完成，立即取出，并在冷水浴中冷却5min



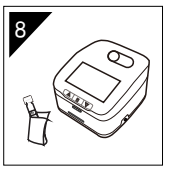
加入1mL试剂C,加盖，颠倒3次摇匀



加入1mL试剂D,加盖，颠倒3次摇匀，静置2min



加入2mL试剂E,加盖，摇匀，静置3min



测量：擦拭试管，放入空白样调零，再放入样品读数