

# 测定布料中的游离甲醛

## INTRODUCTION

此次介绍的应用是测定毛巾布料中的游离甲醛，采用的是乙酰丙酮法A，用热水提取布料中的游离甲醛。操作简便， $R^2 = 0.9999$ ，线性关系优异。

## METHOD

分析样品：游离甲醛  
测定方法：乙酰丙酮法A JIS L 1041 6.3.1 b) 1)  
定量范围：0.5 - 2  $\mu\text{g/mL}$

## PREPARATION

试剂和样品处理方法参考第二页

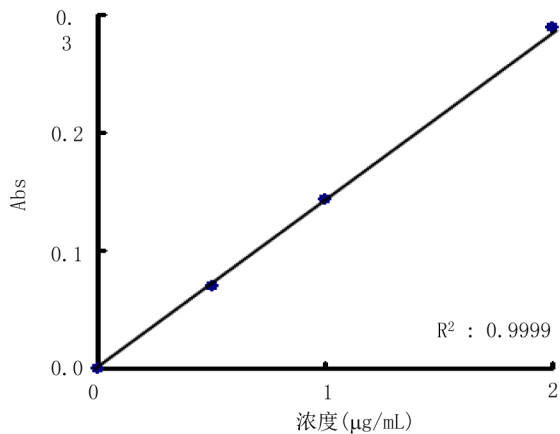
## INSTRUMENT CONDITIONS

仪器：UV-1700 工作曲线  
扫描速度：400 nm/min 波长：412 nm  
带宽：4 nm

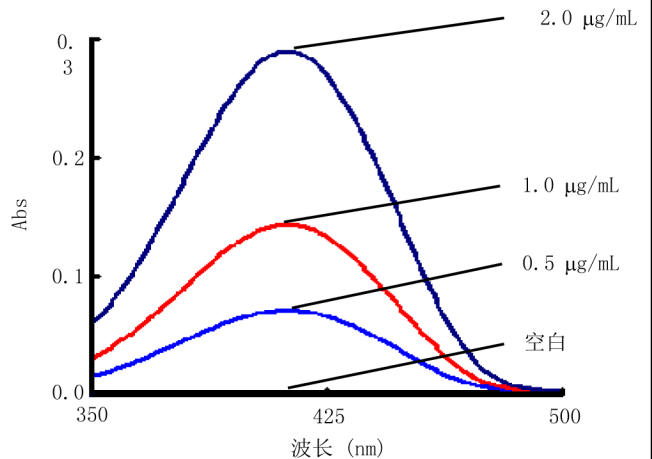
## MEASUREMENT METHOD

$Abs_1 - Abs_2$  (\*1) 是分析样品。

\*1 参考第二页



甲醛测定的标准曲线



甲醛的吸收光谱

加标回收实验  
n = 3

毛巾 (*2)	毛巾 (*2) + 1.0 $\mu\text{g/mL}$	回收率
0.03 $\pm$ 0.00 $\mu\text{g/mL}$	1.02 $\pm$ 0.00 $\mu\text{g/mL}$	98.4 $\pm$ 0.0 %

\*1.25 g 毛巾布加入50 mL提取液

## KEY WORDS

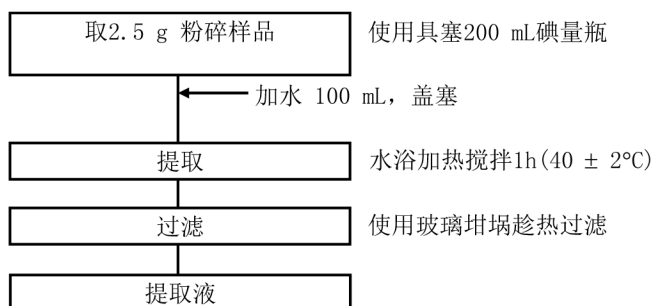
本分析法适用于美析UV产品UV-1300,UV-1500,UV-1700,UV-1800,UV-1900。

Spectrophotometer (UV)

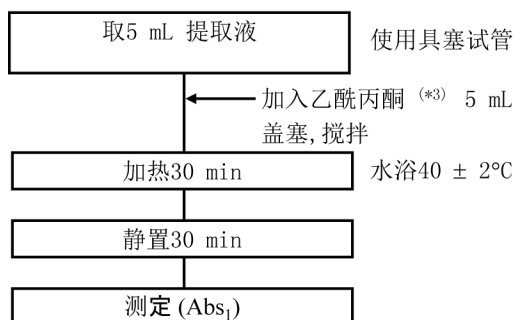
Sheet No. UV080008-01

## 样品的前处理

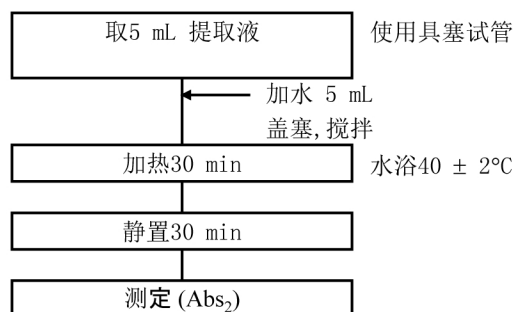
### 【提取液的配制】



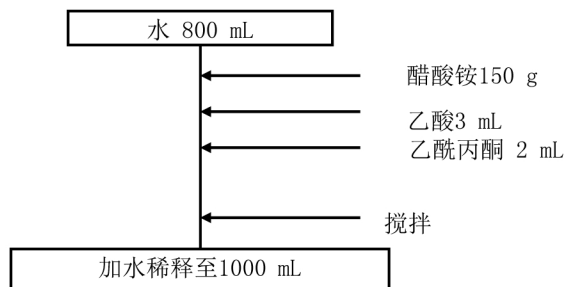
#### · 样品溶液1



#### · 样品溶液2



#### \*3 乙酰丙酮试剂的配制



#### KEY WORDS

本分析法适用于美析UV产品UV-1300,UV-1500,UV-1700,UV-1800,UV-1900。

Spectrophotometer (UV)

Sheet No. UV080008-02