

版本: A2 修改日期: 2023.12.28

# 甲醛检测试剂盒(MBTH 比色法)

## 产品简介:

甲醛,又称蚁醛,是一种有机化合物,通常为无色气体,有刺激性气味,对人眼、鼻等有刺激作用。甲醛在工业中有多种用途,室内装修常用的板材、油漆、地毯、壁纸等都含有甲醛,烟叶的不完全燃烧也能释放甲醛。医学上,甲醛还常被用作防腐剂和消毒剂。

目前纺织印染助剂中的甲醛超标主要来源于分散剂 MF、含有甲撑磷酸的螯合剂、丙烯 酰胺 N-羟甲基助剂 、皮革鞣剂 、锦纶助剂等苯酚及其衍生物的甲醛缩合物。随着国内外生态纺织品标准的陆续颁布,国内纺织品的生态安全问题受到广泛关注。在纺织品助剂行业,甲醛被广泛用作反应剂,以提高助剂在纺织品上的耐久性,如树脂整理剂、固色剂、黏合剂等。 目前 检测甲醛常用的方法有分光光度法和色谱法。分光光度计法相对快捷、方便。在日常生活中应用更为广泛,可以有效检测纺织品、空气吸收液等样品中甲醛的含量。

Leagene 甲醛检测试剂盒(MBTH 比色法)的检测原理是甲醛经水吸收后,与酚试剂 (MBTH 反应生成吖嗪,在酸性条件下,吖嗪被铁离子氧化生成蓝色化合物,用分光光度计在 630~645nm 处测定吸光度,在一定浓度范围蓝色化合物的吸光度与甲醛浓度呈线性关系,进而可计算出样品中甲醛的浓度,主要用于室内空气、纺织品等释放的甲醛含量的检测。该试剂盒仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

## 产品组成:

编号	TC6102	Storago	
名称	50T	Storage	
试剂(A): 甲醛标准(1mg/ml)	1ml	4℃ 避光	
试剂(B): MBTH 粉剂	0.1g	4℃ 避光	
试剂(C): 铁显色液	30ml	4°C	
使用说明书	1 份		

## 自备材料:

- 1、蒸馏水、甲醛吸收液
- 2、电子天平、剪刀、离心机、离心管、试管、分光光度计、比色皿、恒温箱或水浴锅

#### 操作步骤(仅供参考):

操作步骤略,如需完整版请咨询客服。

#### 注意事项:

1、显色反应时可室温反应或水浴锅反应, 当提高反应温度时, 可适当减少反应时间, 一般

400-0000-455 www.leagene.com



建议用统一温度条件下测定。

- 2、试剂如不慎溅入眼、口、皮肤等部位,请立即用清水冲洗。
- 3、显色后,颜色可稳定3个小时,一般建议尽快测定。
- 4、对于 5ml 样品溶液,测定范围为 0.05~3μg,检测下限为 0.04,检测上限为 5。
- 5、20μg 酚、2μg 醛以及二氯化氮对本法无干扰;二氧化硫共存时,使测定结果偏低。
- 1、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2、试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。

有效期: 6个月有效; 低温运输, 4℃保存。





# 相关产品:

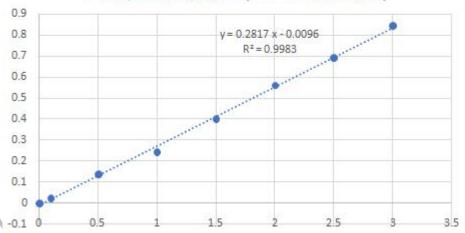
产品编号	产品名称			
PS0009	Western 及 IP 细胞裂解液			
PS0013	RIPA 裂解液(强)			
PT0002	Bradford 蛋白定量试剂盒			
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒			
PT0008	改良 Lowry 法蛋白定量试剂盒			
PW0072	DAB 辣根过氧化物酶显色试剂盒			
TC0545	总蛋白检测试剂盒(双缩脲微板法)			
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)			

## 备注:

标准曲线制作: Leagene 在相关条件下按说明书操作,对甲醛含量(0.1~3µg)系列标准用分光光度计测定 645nm 时的吸光度,其数值及标准曲线如下(仅供参考):

甲醛含量(µ	0	0.1	0.5	1	1.5	2	2.5	3
吸光度	0	0.025	0.138	0.245	0.402	0.561	0.692	0.846

# 甲醛检测试剂盒(MBTH比色法)



400-0000-455 www.leagene.com