

甲醛检测试剂盒(乙酰丙酮比色法)

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中甲醛的含量。

Leagene 甲醛检测试剂盒(乙酰丙酮比色法)的检测原理是甲醛经水吸收后, 在 pH6.0 条件下, 与乙酰丙酮作用, 在加热条件下, 生成稳定的黄色化合物, 以分光光度计 412nm 处测定吸光度, 在一定浓度范围黄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:

名称 \ 编号	TC6108 50T	Storage
试剂(A): 甲醛标准(1mg/ml)	1ml	4°C 避光
试剂(B): 乙酰丙酮显色液	50ml	4°C 避光
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、显色反应可提高反应温度, 可适当减少反应时间, 有资料提示可沸水浴 3min。
- 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，溶液若呈浑浊状，需经 3000~5000rpm 离心 15min 后取上清液测定，如果离心后仍浑浊，建议将样品稀释后重新测定。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5、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, 对系列标准用分光光度计测定 412nm 时的吸光度, 其数值及标准曲线如下(仅供参考):

甲醛标准($\mu\text{g/ml}$)	0	1	4	7	10	15	20
吸光度	0.039	0.181	0.558	0.954	1.355	2.068	2.699

甲醛检测试剂盒(乙酰丙酮比色法)

