

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 反应生成吡嗪，在酸性条件下，吡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：

名称 \ 编号	TC6102 50T	Storage
试剂(A): 甲醛标准(1mg/ml)	1ml	4°C 避光
试剂(B): MBTH 粉剂	0.1g	4°C 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

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 0.05~3 μ g，检测下限为 0.04，检测上限为 5。
- 5、20 μ g 酚、2 μ g 醛以及二氧化氮对本法无干扰；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(0.1~3 μ g)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)
