

甲醛检测试剂盒(AHMT 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(AHMT 比色法)的检测原理是甲醛经水吸收后，与 4-氨基-3-胍基-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂 (AHMT) 在碱性条件下缩合，然后再经高碘酸氧化成紫红色化合物，以分光光度计 550nm 处测定吸光度，在 0.1~3.5 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 范围内紫红色化合物的吸光度与甲醛浓度呈线性关系，从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	TC6106 50T	Storage
试剂(A): 甲醛标准(1mg/ml)	1ml	4°C 避光
试剂(B): 碱性溶液	25ml	RT
试剂(C): AHMT 溶液	25ml	4°C 避光
试剂(D): 高碘酸溶液	8ml	RT 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、试剂如不慎溅入眼、口、皮肤等部位，请立即用清水冲洗。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3、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，按要求保存。

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)
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)

附：按说明书操作，对系列标准用分光光度计测定 550nm 时的吸光度，其标准曲线如下(仅供参考)：

甲醛检测试剂盒(AHMT比色法)

