版本：A2　　修改日期：2025.02.10

空气甲醛自测盒(酚试剂比色法)

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。甲醛用途极广，室内装修常用的板材、油漆、地毯、壁纸等多含有并释放甲醛，燃料和烟叶的不完全燃烧也释放甲醛。医学上，甲醛还常被用作防腐剂和消毒剂。

人类接触甲醛的主要途径为经呼吸道吸入、经口食入和经皮肤接触。甲醛中毒会造成眼睛流泪、眼结膜充血发炎、皮肤过敏、鼻咽不适、咳嗽、急慢性支气管炎等呼吸系统疾病，亦可造成恶心、呕吐、肠胃功能紊乱等。2017 年 10 月 27 日，世界卫生组织国际癌症研究机构公布的致癌物清单中，甲醛在 1 类致癌物列表中。2019 年 7 月 23 日，甲醛被列入有毒有害水污染物名录(第一批)。因此，检测居室等空气中甲醛含量极有必要。

本产品采用新型的甲醛特异性化学吸收剂(酚试剂)，可与空气中甲醛快速结合，通过显色深浅与比色卡对照后直接判读甲醛含量。可对生活环境空气中的甲醛含量进行快速半定量检测，方便对甲醛污染程度进行判定。该试剂盒仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

本产品的特点：①进口高纯度无毒害分析试剂，检测指标与国家规定的室内甲醛气体检测标准一致。②快速检测，特含有催化剂和干扰屏蔽剂，增强稳定性和准确度。③携带方便，操作简单安全，不需借助任仪器，按照说明步骤即可使用。④价格低，性价比高，适合任何有需求的消费人群。

产品组成：

编号 / 名称	TC6100 1T	TC6100 5T	TC6100 20T
试剂 A：白色液体	1 支	5 支	20 支
试剂 B：黄色液体	1 支	5 支	20 支
吸收粉	1 袋	5 袋	20 袋
吸收盒	1 个	5 个	20 个
使用说明书	1 份		

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、 检测过程中尽量减少室内空气温度和湿度的变化，保证检测条件的稳定，若温度过低可在第 5 步显色过程中手握吸收盒，用体温加热。

2、试剂如不慎溅入眼、口、皮肤等部位，请立即用清水冲洗。

www.leagene.com

3、本产品只作为半定量检测，不作为法定检测依据。

4、如检测空间甲醛浓度较高，请根据需要佩戴护目镜或防毒面罩。

5、产品应保存于阴凉干燥处，防止儿童接触，打开包装后应立即使用。

6、GB/T 18883-2022 《室内空气质量标准》更改了 2002 版中甲醛的指标要求(由 0.10mg/m^3 变更为 0.08mg/m^3)，要求提高了。

影响检测因素 ：

1、密闭时间及密闭性。使用本品前，请先将被测空间(房间、家具、汽车等)密闭，密闭时请同时关闭空调、净化器等调节设备，密闭时间至少 1 小时，密闭时间越长，越接近真实环境中甲醛浓度。如果需要可将检测盒放入家具(橱柜、抽屉、衣柜、床头柜、沙发等)怀疑污染物内部进行单独检测，检测前同样需要密闭。

2、房间内温湿度。在门窗紧闭的环境中，高温低湿条件下甲醒释放量大，易于检测。如室内温度在 10~35℃时，放置 30min 即可，如温度低于 10℃，可适当延长至 40~50 分钟，如温度高于 35℃，可缩短吸收时间至 20 分钟。

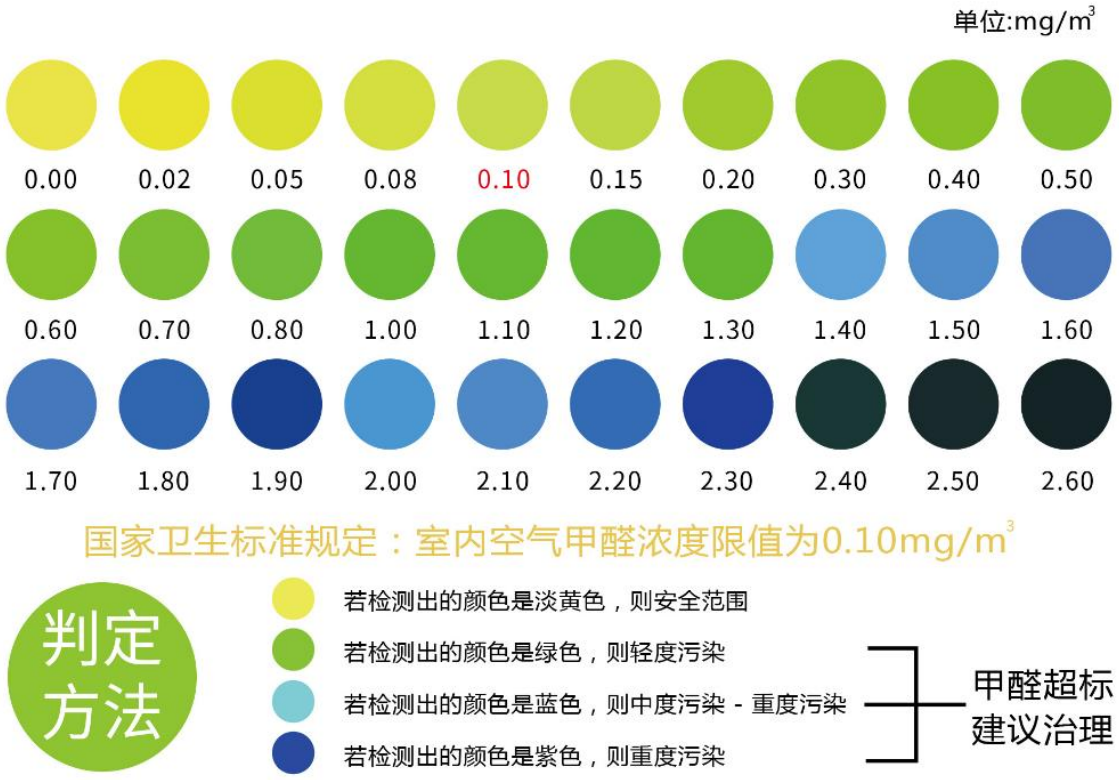
3、房间内物品甲醛含量。含量越高释放的甲醛量越大，房间甲醛浓度也就越高。

4、产品的有效期。产品有效期为一年，要在产品有效期内使用，打开包装盒后要立即使用，否则里面的一些挥发物质可能会对检测结果有一定的影响。

有效期：12 个月有效；常温运输和保存。

www.leagene.com

附 1：空气甲醛自测盒(酚试剂比色法)比色卡



附 2：GB/T 18883-2022 室内空气质量标准

表 1　室内空气质量指标及要求

序号	指标分类	指标	计量单位	要求	备注
01	物理性	温度	℃	22～28	夏季
				16～24	冬季
02		相对湿度	%	40～80	夏季
				30～60	冬季
03		风速	m/s	≤0.3	夏季
				≤0.2	冬季
04		新风量	m³/(h·人)	≥30	—
05	化学性	臭氧(O_3)	mg/m³	≤0.16	1 小时平均
06		二氧化氮(NO_2)	mg/m³	≤0.20	1 小时平均
07		二氧化硫(SO_2)	mg/m³	≤0.50	1 小时平均
08		二氧化碳(CO_2)	%*	≤0.10	1 小时平均
09		一氧化碳(CO)	mg/m³	≤10	1 小时平均
10		氨(NH_3)	mg/m³	≤0.20	1 小时平均
11		甲醛(HCHO)	mg/m³	≤0.08	1 小时平均
12		苯(C_6H_6)	mg/m³	≤0.03	1 小时平均