

# 关于各种溶剂甲醛含量的测试

## 试验目的：

了解各种模型常用溶剂的毒性。

## 测试的方法：

1. 使用Bramc BR-AIR-328型空气质量检测仪
2. 在5L的密闭空间内，在一个金属漆皿内滴入5滴（5ml? ）待测溶液
3. 放入Bramc BR-AIR-328，3分钟后，读取BR-AIR-328的甲醛读数。

## 需要说明的：

1. 不能保证待测溶液中不含有醇类；
2. 由于挥发的乙醇（醇类）会显著提高读数，决定性地改变检测结果，因此，这些结果只作为参考，并且必须考虑待测的溶液中包含乙醇（或者醇类）对测试结果的影响。
3. 测量环境、测试仪表均不是实验室环境，测量方法也不保证科学严谨，因此，测量结果仅供参考。

## 参与测试的溶剂，测试结果和结论：

名称	读数	可能的结论
空盒	0.2-0.4mg/m <sup>3</sup>	参考原点
Gaia TS01	爆表	含有大量的甲醛或 / 和醇类
Tamiya X20A	0.04mg/m <sup>3</sup>	不含或含微量甲醛或/和醇类
Tamiya X20	爆表	含有大量的甲醛或 / 和醇类
AK white spirit 011	0.04mg/m <sup>3</sup>	不含或含微量甲醛或/和醇类*
AK odorless thinner 050	0.04mg/m <sup>3</sup>	不含或含微量甲醛或/和醇类
上上擦拭液	0.04mg/m <sup>3</sup>	不含或含微量甲醛或/和醇类
AV airbrush thinner 71.161	0.05mg/m <sup>3</sup>	含微量甲醛或/和醇类
AV airbrush cleaner 71199	0.09mg/m <sup>3</sup> **	含微量甲醛或/和醇类
乙醇（95%）	爆表	乙醇

\* 在延长测试时间到5分钟以上时，读数开始上升。对比高浓度乙醇的结果，怀疑读数上升是其中含有醇类并发生挥发所致。至于为何挥发缓慢，可能是浓度低或者是溶液的某种特性所致。

\*\* 超过5分钟的测量结果为0.19mg/m<sup>3</sup>。参考71.161的测量结果，现象和分析。