



全自动核酸气溶胶污染清除仪技术白皮书

品牌：熠创鼎惠

型号：Ares Y500

产地：中国

1. 应用范围：适用于 PCR 实验室核酸气溶胶污染的预防和清除，包括样本处理区、核酸提取区、试剂配制区、PCR 扩增或检测区、基因文库构建区；可用于移动检测方舱，医院检验科，疾控，海关，食药监，血站，科研院校等实验场所。
2. 工作原理：由空压泵，蠕动泵提供动力，无需外接气源，特殊设计的工业级分散系统，产生微米级干雾状态的气溶胶清除因子，通过惯性碰撞及沉降及扩散沉降破坏 DNA 的嘌呤和嘧啶碱的共轭双键，达到清除扩增产物污染的效果。
3. 一体化的双喷嘴结构经过超音速空气二次微粒化，通过产生的 3.3 万-4 万赫兹的超声波，使清除剂更加微粒化，均等化。
4. 清除剂容量 1L，适用空间 50 立方米。
5. 设备具有空间的自动化测距功能，无需人工测量或外接辅助设备，自动计算出空间体积，自动计算出加液量。可提供视频证明材料。
6. 设备采用 IIC, UART 串口通信格式，LED 光源 850nm, 分辨率 1cm, 测量空间范围最大可达 4000 立方，更新频率 200Hz, 可提供厂家盖章的数据证明文件。
7. 生物安全性要求：生物安全性高，可提供核酸气溶胶污染清除剂的急性经口毒性，急性吸入毒性实验，完整皮肤刺激实验，急性眼刺激实验的由 CMA 相关资格机构的出具的检测报告。
8. 具有气溶胶吸附屏，物理方式吸附 DNA&RNA 气溶胶功能，提升气溶胶清除效率。
9. 吸附净化模式下，可以人机共存，能够全天候不间断地保持高度洁净的空间和安全的空气，保证实验室生物安全性，可提供厂家盖章证明文件。
10. 具有良好的清除核酸气溶胶污染的效果，可提供具有 CMA 资质第三方的验



证报告并加盖厂家公章。

11. 雾化速率：5-15 mL/min. 风机风量：530m³/h
12. 操作界面采用全触摸式液晶显示屏，尺寸 10.1 寸，人机交互友好。
13. 设备配套使用的核酸气溶胶清除剂为片剂，方便运输存储，常温下保存。
14. 配套使用的核酸气溶胶清除片剂，可提供第三方机构出具的金属腐蚀性试验报告。
15. 便捷可移动设备，重量 20Kg，使用耗时短，多功能应用方便快捷。
16. 具有温度，湿度，PM2.5 显示功能，其中 PM2.5 功能的分辨率 1ug/m³，测量范围 0-999ug/m³；
17. 设备通过具有第三方认证机构出具的产品质量检测报告，防护等级达到 IP 20, 设备符合 GB4706, GB/T12113, GB4208, GB5023.1 实验项目及试验要求，可提供证明文件。
18. 可提供由非织造布、非酶性清除剂制成，通过接触催化协同作用降解 DNA&RNA 分子，有效预防或清除核酸污染。具备 PCR 实验室物表核酸污染、地表核酸污染和气溶胶核酸污染清除的闭环解决方案能力，多维度解决，并提供具体解决方案的证明文件。