

一次性使用无菌医用口罩中环氧乙烷残留量检测方法是什么

产品名称	一次性使用无菌医用口罩中环氧乙烷残留量检测方法是什么
公司名称	国瑞中安集团-CRO服务商
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	13148813770 13148813770

产品详情

环氧乙烷（EO）是一种刺激体表，具有急性毒性，对体内器官系统造成损伤，因此国家标准要求对医疗器械产品中EOheECH残留进行定量检测

【环氧乙烷残留量检测执行标准】

GB/T 14233.1-2008 医用输液、输血、注射器具检验方法 第1部分：化学分析方法

GB/T 16886.7-2001 医疗器械生物学评价 第7部分：环氧乙烷灭菌残留量

【环氧乙烷残留量检测—气相色谱法】

1. 试验设备：气相色谱仪

2. 测试原理：在一定温度下，用萃取剂 - 水萃取样品中所含环氧乙烷（EO），用顶空气相色谱法测定环氧乙烷含量。

3. 标准贮备液制备方法（称重法）：

取外部干燥的50ml容量瓶，加水约30ml，加瓶塞，称重，精确到0.1mg。用注射器注入约0.6ml环氧乙烷，不加瓶塞，轻轻摇匀，盖好瓶塞，称重，前后两次称重之差，即为溶液中所含环氧乙烷的重量。加水至刻度再将此溶液稀释成 1×10^{-2} g/L作为标准贮备液。

4. 测试方法：

4.1 取环氧乙烷标准品适量，制成六个浓度的标准溶液，各取10ml，制备六个浓度的标准品试样。

4.2 当标准品试样达到气液平衡时，不同浓度的液体对应于不同浓度的气体，取平衡后的气体，注入进样

器，记录环氧乙烷的峰高（或面积）。

4.3 根据不同浓度的标准溶液对应的峰高（或面积），绘制峰高（或面积） - 浓度
根据公式，计算出环氧乙烷残留量

更多关于熔喷布/各类口罩的颗粒物过滤效率（油性、盐性）、呼吸阻力、压力差、血液穿透、环氧乙烷残留量、拉力测试、阻燃、表面抗湿性等等。可以咨询国瑞林小姐13288086832