

# 医用口罩环氧乙烷残留20位全自动顶空进样

产品名称	医用口罩环氧乙烷残留20位全自动顶空进样
公司名称	上海润羿仪器科技有限公司
价格	36000.00/套
规格参数	上海:润羿 GC:7890
公司地址	上海市奉贤区岚丰路1150号6幢4422室（注册地址）
联系电话	18018889860

## 产品详情

口罩在生产时，会进行灭菌或消毒处理。环氧乙烷有杀菌作用，在工业中常用于制作杀菌剂和消毒剂。同时，环氧乙烷是一种有毒的致癌物质。若口罩经环氧乙烷灭菌或消毒处理后，可能会有一定的残留。因此我们国家标准要求对医疗器械产品中EOheECH残留进行定量检测，环氧乙烷残留量不得 $10\mu\text{g}/\text{g}$ 检测方法国标GB/T14233.1-2008 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/T16886.7-2015 医疗器械生物学评价 第7部分：环氧乙烷灭菌残留量(2)。

环氧乙烷是一种有毒的致癌物质，以前被用来制造杀菌剂。环氧乙烷易燃易爆，不易长途运输，因此有强烈的地域性。被广泛地应用于洗涤，制药，印染等行业。在化工相关产业可作为清洁剂的起始剂。

环氧乙烷可杀灭细菌（及其内孢子）、霉菌及真菌，因此可用于消毒一些不能耐受高温消毒的物品。美国化学家Lloyd Hall在1938年取得以环氧乙烷消毒法保存香料的专利，该方法直到今天仍有人使用。环氧乙烷也被广泛用于消毒医疗用品诸如绷带、缝线及手术器具。危险性概述

健康危害：是一种中枢神经抑制剂、刺激剂和原浆毒物。急性中毒：患者有剧烈的搏动性头痛、头晕、恶心和呕吐、流泪、呛咳、胸闷、呼吸困难；重者全身肌肉颤动、言语障碍、共济失调、出汗、神志不清，以致昏迷。还可见心肌损害和肝功能异常。抢救恢复后可有短暂精神失常，迟发性功能性失音或中枢性偏瘫。皮肤接触迅速发生红肿，数小时后起泡，反复接触可致敏。液体溅入眼内，可致角膜灼伤。慢性影响：长期少量接触，可见有神经衰弱综合征和植物神经功能紊乱。

口罩中为什么要检测环氧乙烷残留

有些口罩在生产时，会进行灭菌或消毒处理。环氧乙烷有杀菌作用，在工业中常用于制作杀菌剂和消毒剂。同时，环氧乙烷是一种有毒的致癌物质。若口罩经环氧乙烷灭菌或消毒处理后，可能会有一定的残留。因此我们国家标准要求对医疗器械产品中EOheECH残留进行定量检测，环氧乙烷残留量不得 $10\mu\text{g}$

/g检测方法国标GB/T14233.1-2008 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/T16886.7-2015 医疗器械生物学评价 第7部分：环氧乙烷灭菌残留量(2)。

如何快速检测口罩中的环氧乙烷残留量

一、仪器：GC-7890气相色谱仪 氢焰检测器(FID) 上海润羿。

全自动顶空进样器 20个工作位

色谱工作站：N2000 双通道（电脑、打印机自配）氢气发生器：

氢气流量300ml/min空气发生器：空气流量2000ml/min高纯氮气钢瓶：40L 氮气流量300ml/

minEO标准品二、标准品制作方法医疗器械灭菌检测环氧乙烷残留量；顶空气相法专用标准品；应国家标准要求；需要6个梯度浓度（1、2、3、5、8、10ppm）；；您可以直接选取10mg/L的即10ppm的浓度作为母液，进行梯度稀释，稀释用纯水（纯水机二级水、屈臣氏蒸馏水等）

一、气相色谱仪与自动顶空进样器操作条件医疗器械中环氧乙烷（EO）残留仪器型号：GC-7890

生产厂家：上海润羿仪器科技有限公司色谱柱：EO残留分析专用柱 使用温度200

规格：30m\*0.32m 标准物浓度：0.107mg/ml

样品温度：110

色谱柱评价条件：

检测器：FID 定量方法：外标法柱温：120

进样I：180 顶空条件：加压压力：0.16MPa 载气压力：0.05Mpa样品瓶

80 阀 100 管线 80