

不同材质微孔滤膜性能的介绍

产品名称	不同材质微孔滤膜性能的介绍
公司名称	武汉泰特沃斯科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	武汉市东湖新技术开发区光谷大道58号关南福星医药园1栋2层16室
联系电话	027 - 62436457 13006182685

产品详情

不同材质微孔滤膜性能的介绍

武汉泰特沃斯科技有限公司提供不同种类的微孔滤膜，本产品主要用于色谱分析中流动相及样品的过滤，对保护色谱柱及输液泵管系统和进样阀等不被污染具有良好的作用。广泛应用于重量分析、微量分析、胶体分离及无菌试验中。使用过程中，根据所过滤样品选择合适的滤膜，以下是武汉泰特仪器微孔滤膜的具体种类：

品名	规格型号	单位	材质	备注
微孔滤膜	直径 50孔径0.2 μ (100片/包 有机系)		PTFE	英国进口膜
微孔滤膜	直径 50孔径0.2 μ (100片/包 水系)		聚醚砜 (PES)	德国进口膜
微孔滤膜	直径 50孔径0.45 μ (100片/包 (有机系)		PTFE	英国进口膜
微孔滤膜	直径 50孔径0.45 μ (100片/包 (水系)		聚醚砜 (PES)	德国MEMBRANA 公司进口

微孔滤膜使用时的注意事项：

- 1、测定起泡点：测定起泡点压力可以反映微孔滤膜的孔径大小,这与被滤过的药液质量密切相关,也是保证微孔滤膜质量的一种重要手段；
- 2、微孔滤膜之孔径为锥体状,光滑的一面孔径小为正面，粗糙的一面孔径大为反面,安装时应将正面朝下,

反面朝上,否则易被杂质阻塞孔径,影响滤速。温度低时,应将处理好的滤膜放于与药液温度相同的注射用水中浸泡5~10 min,可避免因温差使滤膜抗拉强度降低而导致破裂现象;

- 3、为保护延长滤膜的使用寿命,可用同等大小的滤纸或绢绸布放在滤膜上,防止滤膜破裂;
- 4、在滤器架的排气管的皮管头上,固定一个16号输液针头,用止水夹控制,可避免排气压力与速度过大致使滤膜破裂;
- 5、使用后,微孔滤膜放在注射用水中,防止干燥,但不要浸泡太久,对已失水干燥的微孔滤膜不能使用;
- 6、不要将滤架连同滤膜一起进行灭菌,否则滤膜因热胀冷缩而致脆裂皱折;
- 7、输液过滤时用先粗滤后精滤的多级滤过装置时,可用微孔滤膜作最后的精滤,宜采用加压、减压、方位静压滤方式。

不同材质的微孔滤膜性能

1、PTFE (聚四氟乙烯)

适合水系及各种有机溶剂,低溶解性。具有透气不透水、气通量大、高微粒截留率、耐高温性好,抗强酸、碱、有机溶剂和氧化剂,耐老化及不粘、不燃性和无毒、生物相容性等特点。其相关产品广泛应用于化工、医药、环保、电子、食品、能源等领域。

2、水系PES (聚醚砜)

本品为德国MEMBRANA公司进口膜,具有较高的化学和热稳定性,流速快、耐酸碱能力强(pH范围1-14);具有高机械强度。

3、水系MCE (混合纤维素酯)

适合水溶液,较低的蛋白吸附。流速高,热稳定性强,不适用于有机溶剂,特别适用于水基溶液。

4、有机系尼龙6 (国产)

具有良好的亲水性,耐酸耐碱,抗氧化剂。不仅适用于含有酸碱性的水溶液,更适用于含有有机溶剂,如醇类、烃类、脂类、酚类、酮类等有机溶剂。

5、有机系尼龙66 (英国进口)

优于国产尼龙6性能,本产品适用于绝大多数有机溶剂和水溶液,可用于强酸,70%乙醇、二氯甲烷等有机溶剂。耐高温,强度好,化学性能稳定。

6、聚偏氟乙烯 PVDF (英国进口)

聚偏氟乙烯膜具有化学稳定性和惰性,适用于化学腐蚀性强的有机溶剂,强酸和强碱溶液,高效液相色谱分析中的样品制备。它具有疏水特性,可滤除空气和气体中的水份。聚偏氟乙烯膜被层压于支撑网上,有很强的强度和可操作性,可以耐130度高温。