



各类微孔滤膜特性

1. 尼龙膜(Nylon)

特点: 耐温性能良好, 可耐 121℃ 饱和蒸汽热压消毒 30min, 最高工作温度 60℃, 化学稳定良好, 能耐受稀酸、稀碱、醇类、酯类、油类、碳氢化合物、卤代烃及有机氧化物等多种有机和无机化合物。

用途: 电子、微电子、半导体工业水过滤、组织培养基过滤。药液过滤、饮料过滤、高纯化学制品过滤。水溶液和有机流动相的过滤。

2. 聚偏氟乙烯膜(PVDF)

特点: 膜机械强度高、抗张强度高, 具有良好的耐热性和化学稳定性, 蛋白吸附率低; 具有较强的负静电性及疏水性; 具有疏水和亲水两种形式。但不能耐受丙酮, DMSO, THF, DMF, 二氯甲烷, 氯仿等。

用途: 疏水性聚偏氟乙烯膜主要应用于气体及蒸汽过滤、高温液体的过滤;

亲水性聚偏氟乙烯膜主要应用于组织培养基、添加剂等除菌过滤溶剂和化学原料的净化过滤, 试剂的无菌处理, 高温液体的过滤等。

3. 混合纤维素酯

特点: 孔径比较均匀, 孔隙率高, 无介质脱落, 质地薄, 阻力小, 滤速快, 吸附极小, 使用价格成本低, 但不耐有机溶液和强酸、强碱溶液。

用途: 医药工业需热压灭菌的水针剂, 大输液滤除微粒。

对热敏性药物(胰岛素 ATP、辅酶 A 等生化制剂)的除菌, 用 0.45 微米的滤膜(或 0.22)

溶液中微粒及油类不溶物的分析测定, 及水质污染指数测定。

应用于体细胞杂交和线粒互补预测杂种优势研究等科研部门。

4. 聚丙烯(PP)

特点: 无任何粘接剂, 化学性能稳定, 柔韧, 不易破损, 耐高温, 能经受高压灭菌。无毒无味, 耐酸碱。

用途: 适用于制作各种粗、精滤器, 折叠式滤芯。

适用于饮料、医药等行业的板框压滤机滤膜。

适用于反渗透膜, 超滤膜的支撑及预处理。

聚丙烯膜无毒性, 可在医药、化工、食品、饮料等领域广泛应用; 具疏水性, 对气体过滤尤佳。

5. 聚醚砜(PES)

特点: 醚砜材质的微孔滤膜, 属于亲水性滤膜, 具有高流率、低溶出物、良好的强度的特点, 不吸附蛋白



和提取物, 对样品无污染。

用途: 低蛋白质吸附及高药物相容性, 专为生化、检验、制药以及除菌过滤装置而设计。

6. 聚四氟乙烯 (PTFE)

特点: 最广泛的化学兼容性, 能耐受 DMSO, THF, DMF, 二氯甲烷, 氯仿等强溶剂。

应用: 所有有机溶液的过滤, 特别是其它滤膜不能耐受的强溶剂的过滤。