

超纯水机在生物化学中的应用

生物化学中很多实验操作需要用到超纯水，澄净清洁的水是确保实验数据具有参考价值的基础。近十多年的发展**超纯水机**具有了不同孔径的微孔滤膜（0.1-10 μm ）和超过滤膜（约6-36nm），超纯水机使过滤技术进入了亚细胞水平和分子水平，成为分子生物学分析者采用的一种十分重要的技术。

在各种要求严格的生物化学工作中，例如测量光吸收、荧光、光学活性（圆二色性和旋光色散）或核磁共振以及制备聚丙烯酰胺凝胶电泳等，都需要从水中除去微粒物质，从而获得高度澄清的超纯水，超纯水机在溶液过滤过程中起着决定性的作用。

如果水中污染的粒子很小，用最细的滤纸过滤也不能除去，高速离心也不易使粒子沉降，超纯水机使用微孔滤膜来进行过滤。如采用超细玻璃纤维滤纸是不够满意的，因为它会有自身的微细纤维粒子脱落下来而进入溶液。