Millipore VS 国产

主要对比参数	Millipore	国产	结论 (评语)
公司对比	1. 半个世纪的纯水研发、制造经验,是整个超纯水行业领头羊,世界上最大的实验室纯水制造商;为超纯水制造方法提供了革命性的变革(例如: Elix 专利的发明) 2. 80 年代初便进入中国市场,极其熟悉国内纯水市场的使用特性和地区特异性,在中国拥有上万客户群 3. Millipore 占有全球超过 50%的实验室纯水系统市场份额	1. 基本上都是作坊式生产 2. 进入市场时间很短,整套系统基本上都是从不同厂家购买零部件装配而成.缺乏自己的专利技术. 3. 国产纯水系统同质化现象非常严重,多家公司生产的产品大同小异,缺乏自我创新和研发能力.系统稳定性和耐用度较差 4. 许多国产厂家由于竞争而退出市场,为购买这些工厂生产纯水系统的客户带来非常大的损失	1. 任何一家公司必须拥有 经得起时间和实践考验 的产品和持续的创新能 力以及强大的售后服务 团队才能为客户提供完 整的令其满意的解决方 案。

主要对比参数		Millipore	国产			
		1. ABS 高强度工程塑料,人体工学设计	1. 普通碳钢喷漆制成,方块设计			
		2. 快速接口设计,便于维护和延长系统使用寿命	2. 螺丝加铁架设计,易生锈腐蚀			
统组			45#			
件对	外壳					
比						
		Print Q				
		I I III				
		Mangag	The second second			
	泵	欧洲生产知名品牌泵,寿命长,流量精确	国产泵,噪音大,寿命短			
	水	Millipore 和德国计量研究院联合开发的不锈钢高精	四			
		度电导率检测器,电池常数:0.01cm。高精度的检测				
		器保证了检测数据的可信度。				
	电导率检测		国产雷磁低精度电导率,精确度低。			
	器		无法满足超纯水高精度的要求			
		Millipore 和罗门哈斯联合研制的 Jetpore 高纯度超				
		纯水专用离子交换树脂。具备树脂颗粒均一,表面积				
		大,交换容量大,TOC 水平低,对进水要求不高,产水				
	南 乙六塩母	水质稳定等众多优点	一般采用国产 DOW 和韩国普通离子交换树脂,这种			
	离子交换树 脂		工业用离子交换树脂具备自身有机溶出较大,颗粒不均一,表面积小,交换能力较低等缺点.所以水质波			
	月日		动较大,更换频繁,对进水水质要求较高。			
		250	7, 00 3,200,7,30,9,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,			
			日本文体生了版化中土 並它可田中土担佐 4- 20- 20			
			国产系统为了降低成本,普遍采用成本极低的 PE 塑料管件,这种材料的生产过程中添加了较多的注塑			
	纯水管路和	Millipore 采用超纯水专用高纯 PVDF 和 PTFE 材料	剂,自生污染物溶出较高,对超纯水造成了二次严重			
	接头	制成的纯水管路和管接件,最大限度地降低了管路	污染,故国产系统有机物和微量金属元素含量较高			

	数据显示	Millipore 提供了完善的数据显示功能,通过彩色液晶显示屏可以非常容易的实现人机对话(可显示: 电阻率、电导率、水箱液位、耗材使用寿命、定量取水体积、系统报警信息等)	国产系统还处于非常原始的 LCD 模拟数字显示阶段,只能简单的显示电阻率,无法显示出水温度、水箱液位、耗材寿命、定量取水、设定报警水质等等众多参数
	取水终端	Millipore 采用高纯度 0.22um 无菌过滤器,可以无任何污染的前提下有效去除超纯水中的细菌和颗粒	国产系统一般无任何终端过滤措施,用一段简单的塑料软管连接。污染严重。
其重对参他要比数	水质参数对 比	电阻率: 18.2 Mego/cm@250C 总有机碳: <15ppb (进水小于 30ppbz) 颗粒物: <1/ml(直径>0.22 μ m) 微生物: <1cfu/ml 产水量: 30L/小时	国产一般写的水质参数都比较好,特别有的国产厂家 TOC 可以小于 2ppb,实际上国产产品因为采用的 劣质管材和国产离子交换树脂决定了他的 TOC 值会非常高,同时电阻率也不稳定。
	水箱	 1. 10升內置水箱 2. 水箱采用高纯材料注塑而成,对储存的纯水污染较低 3. 水箱配备空气过滤器 4. 水箱采用自动液位控制 	 国产厂家为了降低成本一般采用压力水箱 这种水箱内置一个塑料袋,通过膨胀来控制水箱的满或空 这种水箱有机溶出非常高,而且染菌后不易清洗
	投资成本估计	年成本(设备投资)= 40000 元 15 年 =2,600RMB/Year 注: 40000= 总设备投资 15 = 一套设备使用寿命(Millipore 承诺可以连续 15 年为客户提供任何 Millipore 系统的耗材)	年成本(设备投资) = 20000 元 = 5 年 = 4,000RMB/Year 注: 20000= 总设备投资 5 = 一套设备使用寿命
	年消耗成本	1.Milliproe 一套耗材可生产纯水 3000L,超纯水 1000L.总体消耗费用 3000 人民币左右,合计 IL 水成本不足 1 元	国产如果需要保证输出水质稳定在 18.2 兆欧,更换耗材成本不会比 Millipore 低,同时在不停换耗材的前提下,TOC 依然无法做到较低水平

Direct Q3一体机系统









- 1.直接以自来水为进水,生产纯水和超纯水
- 2.操作方便,无须维护
- 3.更换耗材方便,全部为卡扣式
- 4.水质优良,可完全满足HPLC、AA、IC、PCR等分析仪器 和生物实验要求
- 5.体积紧凑,便于移动和挂墙操作
- 6.耗材便宜,一套耗材和生产纯水四吨,超纯水一顿,总价在 三千多人民币