



精工品质 精益求精

杭州川一实验仪器有限公司

产品名称: 短程分子蒸馏仪

产品规格: AYAN-F60

产品品牌: 安研仪器

### THE PRODUCT DESCRIPTION ▶ | 产品说明:

短程分子蒸馏仪是一种特殊的液-液分离技术, 在高真空状态下, 使蒸气分子的平均自由程大于蒸发表面与冷凝表面之间的距离, 从而可利用料液中各组分蒸发速率的差异, 对液体混合物进行分离.

应用领域:

精细化工, 如芳香油提纯. 高聚物中间体的纯化. 羊毛脂的提取等等

医药领域: 如提取天然维生素 AE 等. 制取氨基酸及葡萄糖的衍生物等等

食品行业: 如精制鱼油. 油脂脱酸. 精制高碳醇. 混合油脂的分离等等

其他领域: 石油行业, 日用化学, 环保领域等等

### THE MAIN CHARACTERISTICS ▶ | 主要特征:

1. 远低于物料沸点的温度下操作, 而且物料停留时间短; 利于高沸点、热敏及易氧化物料的分离
2. 有效地脱除液体中的物质如有机溶剂、臭味等, 对于采用溶剂萃取后液体的脱溶是非常有效的方法
3. 可有选择蒸挥发产物, 去除其它杂质, 通过多级分离可同时分离 2 种以上的物质
4. 蒸馏真空度高, 真空度可达 0.1pa 以下, 其内部可以获得很高的真空度, 通常分子蒸馏在很低的压强下进行, 因此物料不易氧化受损
5. 蒸馏液膜薄, 传热效率高, 膜厚度小于 0.5mm
6. 分离程度更高, 分子蒸馏能分离常规不易分离的物质
7. 没有沸腾鼓泡现象, 分子蒸馏是液层表面上的自由蒸发, 在低压力下进行, 液体中无溶解的空气, 因此在蒸馏过程中不能使整个液体沸腾, 没有鼓泡现象。
8. 提供多种规格客户选择, 适用于客户小试实验, 中试实验, 如果需要更大蒸发面积规格的可以根据客户要求定制。
9. 物理分离法, 无毒、无害、无污染、无残留, 可得到纯净安全的产物
9. 刮板系统由 PTFE 材料和 SS316L 不锈钢材料制成, 具有极高抗腐蚀的功效;
10. 进料罐可选实现预加热功能, 预热温度可以调节。
11. 各个接口采用的是氟胶垫片进行密封, 气密性好, 如客户需要耐腐蚀可以更换成四氟材质

### TECHNICAL PARAMETERS ▶ | 技术参数:

产品型号	AYAN-F60	AYAN-F80	AYAN-F100	AYAN-F150	AYAN-F200	AYAN-F220
内径 (mm)	60	80	100	150	200	220
蒸发面积 (m <sup>2</sup> )	0.06	0.1	0.15	0.25	0.35	0.5
冷凝面积 (m <sup>2</sup> )	0.1	0.15	0.25	0.45	0.55	0.65
进料容积 (L)	1	2	2	2	5	5
处理流量 L/H	0.1~2.0	0.5~4.0	0.5~5.0	1.0~8.0	1.5~10.0	2.0~15.0
电机功率 (W)	120	120	120	120	120	200
转速 (r/min)	≤450	≤450	≤450	≤450	≤450	≤450
轻组分收集瓶 (L)	1	1	2	3	5	5

重组收集瓶(L)	1	1	2	3	5	5
冷井	有	有	有	有	有	有
外置冷凝装置	选配	选配	选配	选配	选配	选配
冷却装置	有	有	有	有	有	有
真空度(pa)	10 以下					
受热温度(° C)	室温-200	室温-200	室温-200	室温-200	室温-200	室温-200