

超声波声化学设备

产品名称	超声波声化学设备
公司名称	杭州久灵超声科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市富阳区富春街道汪家村61号1楼
联系电话	15057133920

产品详情

超声波声化学设备通过超声波能量对被处理的液体材料产生强烈的空化作用，从而能够进行液体处理，包括液体乳化、分散、搅拌、提取、混合、细胞破壁、消泡等工艺。工作原理液体的空化作用是指微小气泡的形成，生长和内爆。空化气泡由压缩和膨胀循环组成。压缩循环导致液体中的正压将分子推在一起。相反，膨胀循环导致负压将分子彼此拉开。一旦气泡非常迅速地增长，直到无法吸收声波中的能量。在这种情况下，液体将涌入并且气泡破裂。整个空化过程破坏了液相中分子的吸引力。空化气泡的爆破很快，这些在超声处理过程中形成的微小气泡会升高腔体周围液体的温度，并产生局部热点。但是，该区域是如此之小，以至于热量散发很快。另一方面，在气泡破裂期间产生非常高的压力，即大约1000个大气压。尽管极端条件非常局限，但超声处理会在液体中产生极端的物理和化学条件。超声波声化学设备正是利用了空化作用的原理，根据液体不同的处理需求，设计不同功率的声化学设备进行操作。这让超声波声化学设备可以广泛应用于萃取提取、破碎混合、乳化、分散搅拌、消泡脱气、加速反应等操作。超声波设备的优势1、同常规方法相比，使用超声波声化学设备进行液体处理的效率高、时间短。2、超声波技术与其他工艺相比，无需高温、高压，安全性好，操作简单易行，维护保养方便。3、绝大多数液体均可用超声波进行处理。4、大多数情况下超声波设备操作步骤少，过程简单，不易造成污染，温度较低，适合热敏目标成分的操作。5、同常规方法相比，超声波设备简单，生产成本低，综合经济效益显著，更易于操作和维护。