

振荡器 Shaker

HMS系列振荡器，运行平稳，噪音小，振荡速度可无级调节，调节范围宽，弹簧万用夹具，可配多种烧瓶，是生化、生物工程、教学、微生物及医学等行业研究和生产中的优选设备。

应用领域

分析实验中用于两种物质之间混合和样品提取实验，通过调整不同的旋转速度达到不同的混合效果，广泛应用于各类食品安全检测，农产品残留监控，医药卫生，环境保护，商品检验，自来水及化工生产实验室。生化实验中用于样品的组织培养，萃取，测定沉降率（包括各种血样的化学测定），如：血样混合、放射免疫、葡萄糖、蛋白质、DNA、细胞、尿液、酶等湿化学分析，在生化、生物、细胞、免疫、化学、动植物分析、临床实验等诸多方面都有广泛应用。



HMS-310

- 数显定时，数显转速
- 占用空间小，振荡效果好
- 使用无刷电机，运行平稳，噪音小
- 适用于容量瓶、锥形瓶、烧杯等较大的玻璃器皿



HMS-340

- 数显定时，数显转速
- 带有8°的倾斜角度，进行振荡
- 摆动面积大，带防滑落垫，防止样品滑落
- 精准控制振荡速度，实验重复性高
- 主要用于生物样品如血液、血液、动物组织的振荡



HMS-350

- 无碳刷电机，运行平稳
- 多种样品垫片可选
- 具备振荡和漩涡混合两种功能
- 具有点阵和连续式两种工作方式
- 用于固体样品提取及进样分析之前样品混合



HTR-02

- 数显定时，操作方便，体积小
- 可放置不同的试管夹具
- 最多可同时放48个样品管
- 混合角度全方位可调，转速可调
- 快速简单安装拆样品管



HTR-03

- 定时，转速可调
- 快速简单安装拆样品管
- 最多可同时放24个样品管
- 转动滚筒形式多样，能用不同规格的容器
- 夹持距离可调，以适应不同大小混合容器

购买的必要性

振荡提取和混合是样品分析实验不可缺少的步骤，如固体样品中被测物的提取、固体物质的溶解以及进样分析前样品的混合等实验。人工振荡费时费力且一致性差，采用震荡仪大大的提高了实验的一致性，且可长时间进行振荡操作。

技术参数

型号	转速范围	电机功率	振幅	定时范围	垫板尺寸	外型尺寸	孔位	载重
HTR-02	2~40rpm	50W	/	0~90min	/	330x226x360mm	48	/
HTR-03	0~60rpm	30W	/	0~30min	/	585x240x240mm	24	/
HMS-310	0~300rpm	50W	24mm	0~90min	290x225mm	300x270x145mm	/	5kg
HMS-340	25~300rpm	40W	水平~±8°	0~30min	290x245mm	450x260x90mm	/	5kg
HMS-350	100~3000rpm	15W	4mm	/	330x330mm	144x150x180mm	/	1kg

配套装置



HMS-350可选配不同的孔位的垫片进行振荡混合实验



- HTR-02型有中、小试管架各一个为标配，大试管架为选配
- HTR-03转桶为标配，可夹持24个Φ12-20mm的离心管

混合器 Mixer

生化实验中某些生物样品（如血样等），需要以温和的方式混合，以避免细胞破裂，且要达到全方位的混合效果。分析化学实验中国体样品提取步骤也需要混合，有些化学性质不稳定物质在剧烈震荡下容易分解。故需要一种混合速度缓慢且混合效果好的仪器。