

产品应用

- 手持均质仪 -

手持式均质器，也被称为匀浆机或匀浆仪，是一种广泛应用于生物实验室的设备。它以其快速、简便的特点，成为了许多生物实验过程中不可或缺的工具。它能够有效地将样品进行高速搅拌和均质化处理，从而提高实验效率和准确性。

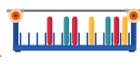
OH301型号均质仪

产品特点



- 轻巧：可单手操作
- 强大：160W马达提供从8,000-30,000rpm转速
- 耐用：采用不锈钢316L材质，耐腐蚀，可高温高压灭菌
- 方便：分散头轻松拆卸，方便替换和清洗。
- 可选配5mm、7mm、10mm三种不同尺寸的分散头
- 十档无极调速
- 是细胞破碎、软组织匀化的理想工具
- 可用于液体、悬浮液相关处理，包括样品搅拌、乳化等。

技术参数



电源输入: AC100-120V/AC200-240V, 50-60Hz
功率: 输入160/输出110W
噪音: <72db (A) (测量距离1m)
处理量范围: 0.1~250ml
工作环境: 0-40°C, 85% 相对湿度
转速(RPM): 8000~30000rpm
转速精度: 0.1
碳刷寿命: 100H
定子线圈温度: ≤50°C
手持外壳温度: ≤40°C
整机尺寸: 55x57x210mm
整机重量: 0.7KG
标配分散头: 10mm
选配分散头: 5mm、7mm
其它选配: 支架



实验应用



生物学实验



在生物学实验中，使用手持均质仪用于DNA、RNA等生物大分子的提取和分析。在蛋白质研究中，还可以用于细胞蛋白质的破碎处理，使蛋白质得以释放或蛋白质的提取。通过均质仪的高速旋转和剪切力，可以破坏细胞壁和细胞膜，使细胞内的DNA、RNA或蛋白质释放出来，为后续的实验操作提供条件。

病理学实验



在病理学实验中，手持均质机常用于组织匀浆的制备。通过选择合适的匀浆刀头，配合均质仪的高转速和剪切力，可以将组织样本破碎成细小的碎片，为后续的组织学分析提供便利。

药物研发实验



在药物研发实验中，手持均质仪常用于药物的溶解和分散。高转速带来的强剪切力，可以将不同药物组分打散，使其快速、均匀地分散在溶剂中，从而提高药物的生物利用度和疗效。比如利用均质仪对脂质体进行均质处理，可以使脂质体分散均匀，避免聚集，并能有效地提高其生物活性，从而更好地实现载体的转染。

食品科学实验



手持式均质仪在食品科学实验中同样发挥着重要作用。在食品加工过程中，使用均质机可以用于果汁、酱料等食品的均质化处理，使其口感更加细腻、均匀。比如，在乳制品加工中，均质器可以将牛奶等液体原材料中的脂肪颗粒均匀分散，提高产品的稳定性和口感；在果汁生产中，均质器可以有效地破坏果肉细胞，提高提取率和鲜浓度。

化学实验



在化学领域，手持式均质仪常用于液体混合、反应物混合以及催化剂的制备等实验。通过高转速和剪切力，能够将不同液体混合均匀，加速化学反应。同时，还可用于制备催化剂的悬浮液或乳液，提高催化剂的活性和稳定性。

环境科学实验



在环境科学实验中，手持均质仪常用于水样、土壤样等环境样本的预处理。通过手持式均质器的高速旋转和剪切力，可以将其中微生物等破碎、分散，用于后续的生化分析，为环境分析和监测提供条件。

关注我们

