**406本科实验室共享仪器介绍**

**一、冷冻离心机**

**功能：**通过高速旋转产生的离心力，分离样品中的不同密度成分。同时，仪器内置制冷系统，可在低温环境下操作，防止样品降解。

**用途：**在低温下分离对温度敏感的样品，如分离细胞、细胞器、蛋白质、核酸等生物分子；分离血浆、血清、红细胞等血液成分；分离环境样品中的微生物和颗粒物等。

**二、凯氏定氮仪**

**功能：**（1）消化：将样品与浓硫酸加热，使有机氮转化为硫酸铵；（2）蒸馏：将消化后的样品中的氨蒸馏出来；（3）滴定：用标准酸溶液滴定蒸馏出的氨，测定氮含量。

**用途：**测定蛋白质含量。如乳制品、肉类、谷物等。

**三、脂肪测定仪**

**功能：**（1）溶剂提取：使用有机溶剂（如乙醚、石油醚）提取样品中的脂肪；（2）蒸发：加热样品，使溶剂蒸发，留下脂肪；（3）测定：通过称重法测定提取的脂肪含量。

**用途：**测定食品中的脂肪含量，如肉类、乳制品、烘焙食品等。