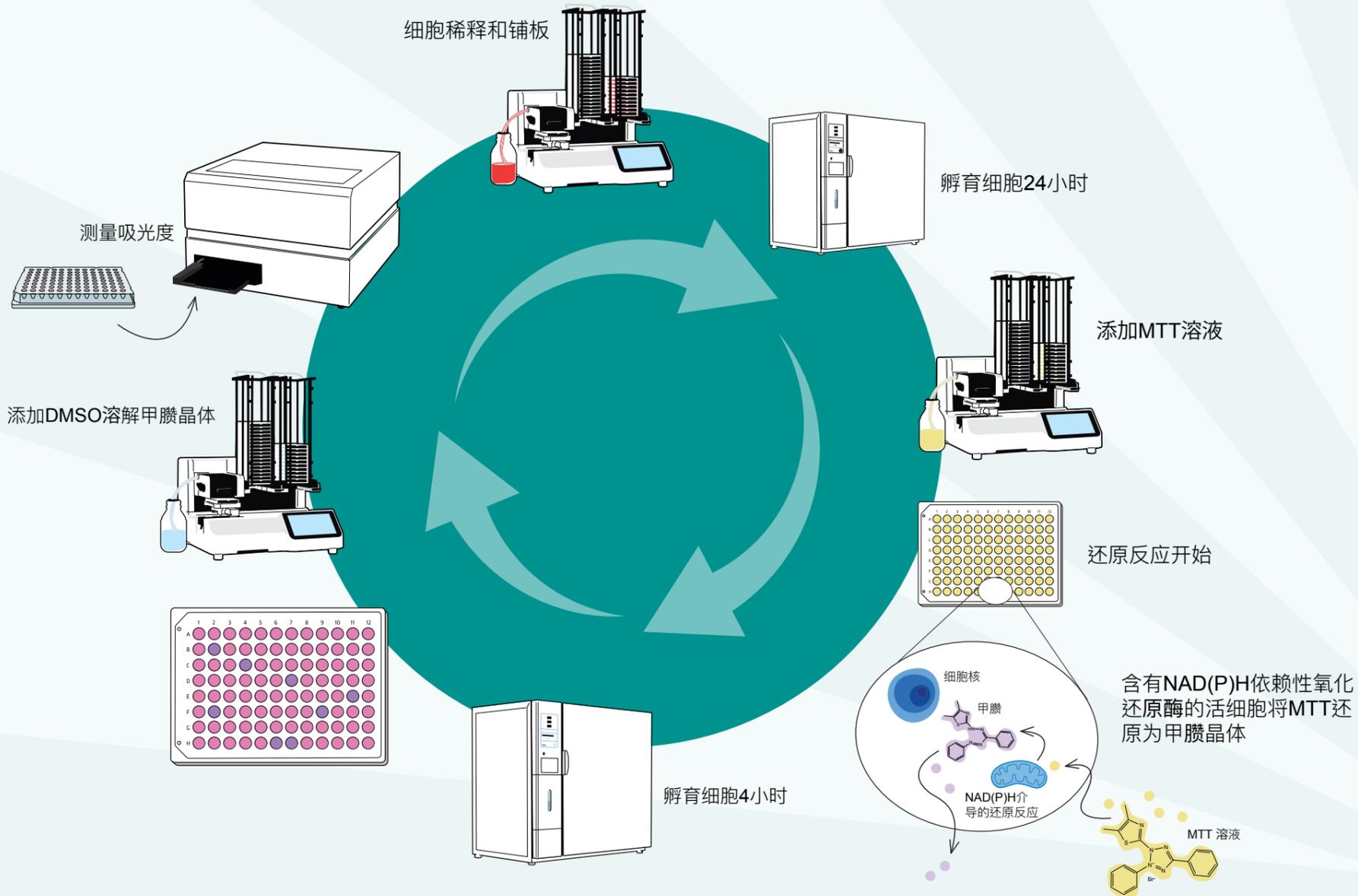


# 将试剂分液技术应用于MTT分析工作流程

利用MTT分析，科学家们可以测量代谢活动以确定细胞活性、细胞增殖以及细胞毒性。由于MTT分析涉及到数个多孔板中的细胞和试剂分配步骤，因此，使用试剂分液器能够提高实验的一致性和可重复性。本海报展示了如何将WELLJET试剂分液器整合到MTT分析工作流程中并列出了必备的物料。



## 必备物料

| 物料                  | 描述  |
|---------------------|---|
| <b>WELLJET分液器</b>   | INTEGRA的WELLJET试剂分液器和分液叠板机可执行MTT分析工作流程中的多个分液步骤。利用WELLJET，研究者们能够以合适的浓度轻柔地接种细胞。在随后的步骤中，WELLJET分液器能够协调完成多块多孔板的细胞培养基、MTT溶液以及DMSO分配。 |
| <b>EasySnap™分液盒</b> | WELLJET的EasySnap分液盒采用了规格一致的模塑硅胶管路，可确保各通道在每一次实验中都能准确地分配所需的体积。EasySnap分液盒有8通道和16通道两种配置，旨在提供更出色的方案灵活性。                             |
| <b>细胞培养基</b>        | 研究者们应该使用适合其关注的细胞类型的培养基来优化细胞活性。  |
| <b>MTT溶液</b>        | 实验开始时，研究者们需要在PBS中稀释MTT。溶液将呈现独特的黄色。活细胞中的线粒体将MTT代谢为甲臞晶体。该过程开始后，溶液将变为紫色。   |
| <b>DMSO</b>         | 加入MTT孵育并去除细胞培养基中剩余的MTT之后，向细胞中加入二甲基亚砷（DMSO），用于溶解新生成的甲臞晶体。  |
| <b>读板仪</b>          | 使用多孔分光光度计或者孔板读数仪测定各孔500-600 nm的吸光度。吸光度越高或者溶液颜色更深，则孔中存活且代谢活跃的细胞数量越多。   |