



mmi protocol-活细胞显微切割

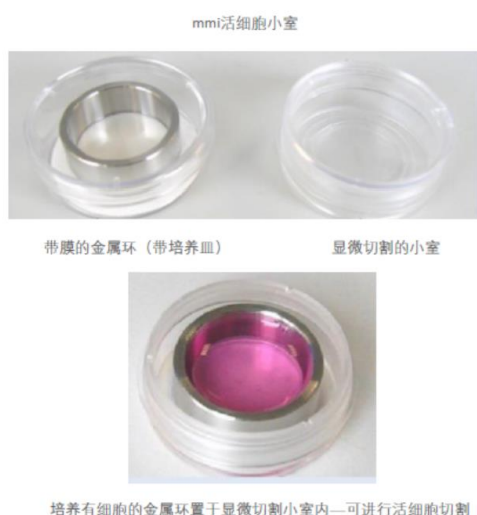
分离和富集单个活细胞用于培养和分化实验，或用于蛋白质组学和基因组学的分析，在干细胞研究、癌症研究和组织工程中越来越受到关注。虽然机械分离技术繁琐、耗时并且存在污染或受机械压力的风险，但目前正在开发基于激光显微分离的快速方法。CellCut PLUS结合新开发的活细胞小室可实现无污染的细胞分离。

材料:

- 贴壁细胞
- 培养基，胰蛋白酶等
- 无菌工作场所，孵育箱；
- mmi 活细胞小室，无菌 (PN: 50301)
- mmi 活细胞小室载物台插片 (PN: 50304)

养细胞。

- 7、对于有用细胞的重复选择：使用相同的金属环，放置在新的小室内进行其他类型感兴趣细胞的选择和分选；
- 注意：可使用激光进行非靶标细胞的破坏或消融。



方法

- 1、将贴壁细胞接种到带膜的金属环内 (使用最适培养基)；
 - 2、培养细胞，达到所需细胞密度；
 - 3、将金属环转移到显微切割的小室内的粘合区域，并盖上盖子；
 - 4、将整个小室放在显微切割系统载物台的插件内；
 - 5、使用激光对感兴趣细胞进行切割。
- 注意：用于活细胞显微切割的激光功率一般要高于用于组织切片的激光功率。
- 6、切割完成后，在无菌环境下，将金属环取出，感兴趣的细胞会留在小室的培养基内。补充足够的培养基，并重新培

