



## mmi protocol-FFPE 样品包埋

该 protocol 介绍 FFPE 样品的制作过程。样品制备的目的是为了完成精确的显微切割并获得高质量下游分子产物（DNA、RNA 和蛋白质）

### 材料:

- 10%中性福尔马林缓冲液
- 石蜡
- 组织处理器
- 组织包被盒
- 切片机及相关配件
- 石蜡化所需的溶剂和试剂
- 干燥烘箱
- mmi膜片 (PN: 50102,50103)
- 水浴槽
- Nuclease-free水
- 清洁工作区域的试剂

### 方法

#### 组织采集和固定:

为了避免核酸酶造成基因组降解，在获取组织后建议立即投入到固定溶剂中。组织最大不应超过0.5 x 0.5 x 1.0 cm。（在10%中性福尔马林溶液中固定8-16h）。

#### 石蜡加工:

固定完成后，需要完成脱水、透明和浸蜡。

- 1、固定的湿润组织必须用一系列浓度梯度的乙醇进行脱水（e.g. 70%, 95%, 100%）
  - 2、用二甲苯（或乙二胺）除去脱水剂（乙醇）
  - 3、使用包埋剂石蜡浸润组织
- 完成上述步骤后，组织内部的水分被石蜡替代。此外，还可将组织放置在含有液体石蜡的组织包埋盒内，使其硬化。

#### 切片

- 1、使用切片机将组织切成5-10um切片；
- 2、将切片放置在不核酸酶的温水内使其平展；
- 3、用mmi膜片进行捞片；
- 4、以一定角度倾斜膜片，室温下放置60-90min（不要烘烤样品）；
- 5、切片室温下保存。

注意：在染色和显微切割前，切片必先进行脱蜡。

