



## mmi protocol-FFPE 样品包埋

石蜡包埋的组织是先在福尔马林中固定以保持其细胞结构，随后包埋嵌入石蜡中以长期保存并易于切片。固定可以保持活组织的形态，因此，适用于病理学研究。FFPE样品存在降解，因此提取核酸比较困难。因此，如果实验分析的目的是分析组织中的核酸，需要采用其他制片方法。此protocol介绍FFPE样品的切割和后续显微切割的膜片制备流程。

### 材料:

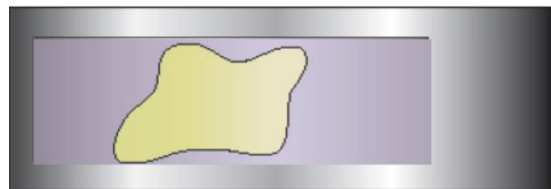
- 切片刀、一次性刀片
- 低熔点石蜡
- 刷子
- 水浴槽
- mmi膜片 (PN: 50102,50103)
- 石蜡组织样本

### 方法:

#### 准备:

- 1.确保石蜡块处于室温
- 2.将蜡块放入切片机的支架上
- 3.使用干净，锋利的切片刀或一次性刀片进行切片，切割厚度为5-10um
- 4.将石蜡切片放置在去离子水（或者无RNA酶水）内，使其漂浮。加热使水的温度达到石蜡的熔点（通常是40-42℃）
- 5、用mmi膜片的平展一侧将切片捞起，使切片位于膜片窗口的中心。
- 6、以一定角度倾斜膜片，室温下放置60-90min（不要烘烤样品）；
- 7、切片室温下保存或进行染色。

注：在染色和显微切割前必须先进行脱蜡处理。



注：切片必须放置在mmi膜片平整的一侧。

### 对膜片进行UV处理以消毒并增加粘性（可选）

为了帮助样品粘附到膜片上，可以在UV光下照射膜片15-30分钟。最适合仪器为紫外线杀菌罩。紫外线会使膜稍微分解并使其发粘，增加粘性。照射时间不要超过30分钟，否则会损坏膜片。

对于脂肪的、硬的、纤维的或含有软骨/骨骼的组织，建议对膜片进行包被（多聚L-赖氨酸，琼脂糖或明胶）：

最常见的方法是用0.1%poly-L-Lysine包被mmi膜片，室温下孵育1小时或在37℃孵育30分钟。此外，也可使用0.1%明胶或者琼脂糖进行包被，操作方法相同。