

PCF（原 CODEX）肿瘤免疫 panel 石蜡样本准备指南

目录

1 适用范围	2
2 石蜡包埋组织块或石蜡蜡膜	2
2.1 石蜡包埋组织块	2
2.2 石蜡蜡膜	2
2.2.1. 蜡膜制备及寄送指南	2
2.2.2 石蜡蜡膜：拼片正式实验要求	3
3 石蜡样本质检标准	4
组织形态质检	4

1 适用范围

PCF (原 CODEX) 空间蛋白组技术采用超多重抗体进行蛋白的杂交和表达检测, 其肿瘤免疫学 panel (IO60) 适用**人的 FFPE 样本**。芯片大小为 **18mm×35mm**, 组织样本要求常规手术组织样本, 对于穿刺样本需要拼片或其他特殊样本需另行沟通评估。

2 石蜡包埋组织块或石蜡蜡膜

石蜡包埋组织块或石蜡蜡膜两种方式任意一种均可, **优先建议石蜡包埋组织送样**。

2.1 石蜡包埋组织块

推荐 2 年内避光 4℃ 保存样本, 建议厚度 2-5mm, 石蜡块表面封蜡后封装常温或 4℃ 寄送至联川生物实验室。

以下罗列实际实验过程需要消耗的切片数量:

- (1) H&E 染色选片: 1-2 片 5μm 厚度切片用于染色质检;
- (2) 正式试验表达: 1-2 片 5μm 厚度表达切片。

2.2 石蜡蜡膜

2.2.1. 蜡膜制备及寄送指南

- (1) 蜡膜切片厚度为 5μm。注意: 不需要在水中展片!
- (2) 切片须保持平整无皱褶、无裂痕 (各实验室切片方法有别, 可以借鉴: 低温冰冻蜡块表面, 切片不易卷曲打褶; 快速, 匀速摇切不易打褶; 勤换刀片)。



合格



不合格

(3) 切片放置在较宽松器具里, 以 6 孔培养板为最佳选择, 每孔放置 1 张组织蜡膜, 培养板应置于冰板上保障低温, 避免蜡膜粘附。如选用试管, 最小应不小于 50ml 试管, 管径越宽越好, 不可委屈样本蜡膜。其他器皿也可。优先建议细胞孔板。

(4) 切片轻轻从镊子或毛刷脱离, 放置在孔板中, 置于孔板中后不要再对蜡膜做频繁的移动、铺设动作, 尤其不要尝试重新将组织展开贴于底部, 容易导致组织粘附在塑料表面。



(5) 参考视频另行发送。

(6) 切片后尽快放置于低温干燥环境中，在实验室里可以放-20℃低温保存；高温环境更容易使切片蜡膜软化粘附于周围器具壁，造成组织蜡膜不可用。

(7) 以胶带完整缠绕 6 孔板，其他管、瓶等器具拧紧瓶盖，使之不能因低温、干冰融化和空间增大而自动开盖，其他封口膜等材料会因低温失效；在泡沫箱内加干冰，争取 2000 公里的邮递路途干冰没有完全融化，尤其南方地域，通常需要 10-15 公斤干冰，或者冷链运输；固定存放蜡膜器具，避免运输过程中过度撞击导致蜡膜破裂。

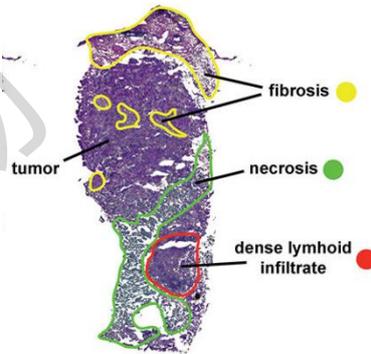
2.2.2 石蜡蜡膜：拼片正式实验要求

组织类型	组织截面尺寸	切片厚度	数量要求	明细
手术组织	黄豆大小	5 μm	4 张	拼片寻找位置可能存在损耗，正式拼片 1 张，其余备份
手术组织	绿豆大小	5 μm	4 张	拼片寻找位置可能存在损耗，正式拼片 1 张，其余备份
穿刺组织*	2 条粗针（1cm 长度左右）	5 μm	4 张	拼片寻找位置可能存在损耗，正式拼片 1 张，其余备份
穿刺组织	1 条粗针（1cm 长度左右）	5 μm	4 张	拼片寻找位置可能存在损耗，正式拼片 1 张，其余备份

3 石蜡样本质检标准

组织形态质检

组织切面完整，厚薄平均，切片无明显刀痕、裂隙，切片平坦无皱褶、折叠，无污染物（血液残留等）；无气泡；细胞核与细胞质染色清晰明显，切片无松散，表达区域满足客户要求。



通过 HE 染色判断组织是否存在坏死有助于后续实验风险进行评估