



mmi protocol-细胞涂片和甩片显微切割

单细胞，如细胞涂片中浆细胞或者其他相关细胞，可通过激光显微切割系统进行鉴定、切割和分析。此protocol介绍悬浮和贴壁细胞如何制片以进行显微切割。

材料

细胞悬液
PBS缓冲液，pH7.4（使用RNase free的水配置）
2%琼脂糖
离心分离机
mmi 膜片（PN: 50102,50103）
封口膜
移液器
细胞涂片离心机
mmi膜片支撑板（PN: 50104）
棉签
聚L-赖氨酸溶液
70%乙醇

方法

细胞悬液的制备

1. 胰蛋白酶消化后离心10min，转速根据细胞特性进行确定；
2. 去掉上清，用PBS清洗两遍
3. 去除上清，加入1ml预热的2%琼脂糖（可加入丽春红，方便查看）；
4. 使用移液器进行吹吸混匀；
5. 用移液器吸取所有样品滴在封口膜上（形成一滴，封口膜可以使用无RNase）；
6. 等待样品凝固，后续的操作可参考冰冻切片或者石蜡切片进行制片。

细胞涂片

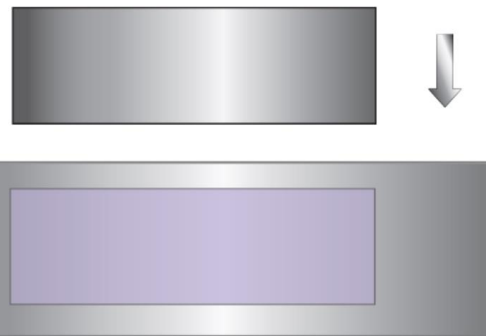
- 1、为了增加细胞粘性，可使用Poly-L-Lysine对膜片进行包被：在0.1% Poly-L-Lysine内孵育至少1h（37°C）（也可使用明胶或者琼脂糖进行包被）
- 2、轻轻用盖玻片将细胞在mmi膜片推开；
- 3、空气干燥或者使用70%乙醇进行固定。

细胞甩片

- 1、参考细胞甩片机进行操作；
- 2、使用mmi膜片支撑板进行离心（PN: 50104）

注

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（聚L-赖氨酸，琼脂糖或明胶）。



在离心前，将mmi膜片放置在膜片支撑板上。



放置好后可进行离心

