

速冻组织 OCT 包埋实验报告

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
冰冻切片机	赛默飞世尔科技有限公司	HM525 NX U
超优刀片	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0630
防脱载玻片	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0510
高品质盖玻片	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0531

2、主要试剂及货号

名称	厂家	型号
OCT 包埋剂	日本樱花 SAKURA	

二、实验步骤

1、OCT 包埋：新鲜速冻组织不需要固定脱水，根据客户要求将组织修平整用 OCT 包埋剂包埋后进行切片，速冻组织包埋时用镊子轻轻刮去组织与包埋剂之间的气泡，以免留下空隙导致切片时组织与包埋剂分离；管腔类组织在包埋前要将其在常温下的 OCT 包埋剂中浸润 5-10 分钟，目的是让包埋剂填充到管腔里面，避免后期切片时翻片、皱片的情况产生。

2、切片：首先要粗切，粗切一般用 40 μ m 左右厚度，将组织粗切快到目的区域时换细切，细切一般厚度在 6 μ m-20 μ m 不等，根据客户开单需求留片，将干净的防脱切片平放于切出的组织片上方可将组织贴于载玻片上，片子于-20 $^{\circ}$ C 保存备用。

3、如需固定进行后续染色，将切好的冰切片放于固定液中进行固定 10-15 分钟，沥干放-20 $^{\circ}$ C 保存。

4、如有不能固定的冰切片，片子切完后直接放至-20 $^{\circ}$ C 或-80 $^{\circ}$ C 保存备用。

湖北百奥斯 (Biossci) 生物科技有限公司
武汉长衍病理科技有限公司

三、注意事项

剩余的 OCT 包埋块组织用包埋剂封住组织切面并于-80℃保存，寄送时用干冰。

固定组织 OCT 包埋实验报告

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
冰冻切片机	赛默飞世尔科技有限公司	HM525 NX U
超优刀片	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0630
防脱载玻片	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0510
高品质盖玻片	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0531

2、主要试剂及货号

名称	厂家	型号
OCT 包埋剂	日本樱花 SAKURA	
固定液	湖北百奥斯生物科技有限公司	
蔗糖溶液	湖北百奥斯生物科技有限公司	

二、实验步骤

- 1、固定：**新鲜组织固定液固定 48h 以上，将组织从固定液取出，用手术刀将目的部位组织修平整。
- 2、脱水：**将修切好的组织放于 20%的蔗糖溶液内脱水沉底后转入 30%的蔗糖溶液内脱水沉底。组织相对大、厚的要换第二次 30%蔗糖溶液直至组织沉底，大鼠脑袋相对水分比较多、组织大的建议脱水 4-5 天最佳，如果组织相对较小，如小鼠血管可直接放入 30%蔗糖溶液中脱水，沉底后即可包埋切片。
- 3、OCT 包埋：**将脱好水的组织取出用滤纸将表面水稍吸干后切面朝上放于包埋台上，将组织放在 OCT 包埋剂中常温浸润 5 分钟左右，将样本托放在冰冻切片机的速冻台上速冻包埋，OCT 变白变硬后即可进行切片。
- 4、切片：**将包埋台固定于切片机上，先粗切将组织面修切平整后即可开始切片，切片厚度 5-10 μ m，将干净的载玻片平放于切出的组织片上方可将组织贴于载玻片上，切完后-20 $^{\circ}$ C保存。

湖北百奥斯 (Biossci) 生物科技有限公司
武汉长衍病理科技有限公司

5、如需固定进行后续染色，将切好的冰切片放于固定液中进行固定 10-15 分钟，沥干放-20℃保存备用。

三、注意事项

剩余的 OCT 包埋块组织用包埋剂封住组织切面并于-80℃保存，寄送时用干冰。