



## 冰冻切片实验报告

### 一、实验器材及试剂

#### 1、实验器材

名称	厂家	型号
冰冻切片机	Thermo	CRYOSTAR NX50
切片刀	上海徠卡仪器有限公司	LEICA 819

#### 2、主要试剂

试剂	厂家	货号
OCT 包埋剂	Epredia	6502
蔗糖	国药集团化学试剂有限公司	57-50-1

### 二、冰冻切片制作

1、**组织固定**：剖取新鲜组织立即投入组织固定液内或者组织对应的特殊固定液内固定 24h

以上，常温保存运输。将组织从固定液取出用手术刀将目的部位组织修切平整。

**新鲜组织取材与运输**：剖取新鲜组织用滤纸或纱布吸干组织表面水份，液氮速冻 15s 转入-80°冰箱保存，干冰运输，保证样本到达实验室前全程在干冰内，组织不冻融。将组织从干冰内或-80°冰箱取出用手术刀将目的部位组织修切平整。

2、**脱水**：将修切好的固定组织放于 15%的蔗糖溶液内 4℃冰箱脱水沉底后转入 30%的蔗糖 溶液内 4℃冰箱脱水沉底。新鲜组织无需脱水处理。

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，组织周围滴上 OCT 包埋剂，将包埋台放在速冻台上快速冷冻包埋，OCT 变白变硬后即可 进行切片。新鲜组织直接冰冻切片则不需要固定脱水，直接用手术刀将目的部位组织修 平整 OCT 包埋剂包埋切片。

4、**冰冻切片**：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 8-10 $\mu\text{m}$ ，将干净的载玻片平放于切出的组织片上方即可将组织贴于载玻片上。片子写好标签后-20℃保存备用。