冰冻包埋实验报告

一、实验器材及试剂

1.实验器材

名称	厂家	型号
冰切机	沈阳德誉电子仪器有限公司	SYD-K2040
载玻片	陕西依科生物技术服务有限公司	YK116
切片刀	上海徕卡仪器有限公司	LEICA 819

2.主要实验试剂

试剂	厂家	货号
OCT 包埋剂	樱花	4583
蔗糖	国药集团化学试剂有限公司	10021463
多聚甲醛固定液	陕西依科生物技术服务有限公司	YK2200

二、操作步骤

1. **组织固定：**新鲜组织在固定液中固定 24h 以上。低温运输存放的新鲜直接切片的组织则跳过固定以及脱水的步骤，直接进行 OCT 包埋并切片。

2. **脱水：**将组织从固定液取出放于 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。

3. **OCT 包埋：**将脱好水的组织取出用滤纸将表面水稍吸干后，用手术刀将目的部位组织修平整，切面朝上放于样本托上，组织周围滴上 OCT 包埋剂，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。