

OCT 冰冻切片包埋剂

O.C.T. Compound

货号： C2076

规格： 118ml

保存条件：室温保存。常温和 4°C 为无色透明粘稠液体，温度降低时逐渐变粘稠并固化。

简介：

OCT 包埋剂英文全称：optimal cutting temperature compound，是一种聚乙二醇和聚乙烯醇的水溶性混合物，目前已广泛用于免疫组化实验室中，其用途是在冰冻切片时支撑组织，以增加组织的连续性，减少皱折及碎裂。又因 OCT 混合物为水溶性，故在漂片时可溶于水，所以在以后的染色中不会增加背景染色。利用 OCT 混合物（optimal cutting temperature compound）预先浸润组织，然后再进行恒冷箱切片，使切片质量得到改善。

适用：组织和培养细胞的冰冻包埋固定。用于临床快速病理染色诊断、免疫组化、原位杂交。

使用前标本准备：

冰冻切片标本可采用 (1) 新鲜组织，特点是快速，但未用完的包埋组织块不能保存；(2) 使用经典方法 10% 甲醛或 4% 多聚甲醛室温 2~10 分钟固定过的组织，优点是既不影响后续步骤，包埋组织块又可长期冰冻保存，随时再用，缺点是步骤稍繁。(3) 培养细胞，800g 离心 10 分钟收集培养细胞，用吸头或针头拨出细胞沉淀块，放入 OCT 包埋剂内。

应避免采用降低组织冰点的甲醇乙醇固定。本产品说明书不提供关于组织取材、渗透、固定、冰冻切片等技术信息。用户应阅读冰冻切片机操作手册，参考各种常规技术方法。

OCT 包埋剂包埋流程：

1. 将放在蔗糖溶液中的组织块取出，放入 20g L-1 蔗糖与 OCT 包埋剂 1: 1 体积比例混合液中，室温浸泡 2h
2. 移入 OCT 包埋剂中室温浸泡 4h，更换新的 OCT 包埋剂，室温浸泡 6h.
3. 将标本置于托物台，用恒冷箱切片机切片（一般 -22°C），片厚 10μm，贴于预处理的载玻片上，-20°C 冰箱保存。

常见问题及解决方案：

易碎	冷冻过快，或标本太大
组织、包埋块从支架脱落	包埋剂不足，组织在包埋剂中的位置过偏
组织向前推进但不能顺利切片	刀和组织未固定紧，刀的角度不合适，组织未完全冷冻
切片卷曲	Anti-roll plate 不干净，切片太薄，刀钝
切片撕裂	组织过分冷冻，刀口受损、不洁
切片融化	冷室和刀的温度不正确
刀上有雾	切片机开盖时间过长
切片粘在 anti-roll plate	温度不正确，anti-roll plate 不洁
切片歪向一侧	刀口钝、受损，anti-roll plate 受损
切片从玻片脱落	没用玻片粘附剂，切的是固定组织、脂肪含量高的标本，操作粗糙
切片水平裂痕	切片时标本太冷