



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
订货热线: 400-1683301或800-8283301  
订货e-mail: order@beyotime.com  
技术咨询: info@beyotime.com  
网址: http://www.beyotime.com

## 冷冻切片包埋剂(OCT)

产品编号	产品名称	包装
C0171A-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Clear)	118ml
C0171B-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Blue)	118ml
C0171G-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Green)	118ml
C0171P-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Pink)	118ml
C0171R-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Red)	118ml
C0171Y-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Yellow)	118ml

### 产品简介:

- 碧云天生产的冷冻切片包埋剂(Frozen Section Embedding Medium), 也称冰冻切片包埋剂、冷冻包埋剂、OCT包埋剂、OCT冰冻切片包埋剂、Optimal Cutting Temperature Compound (OCT)、Frozen Section Compound、Frozen Section Media、Tissue Freezing Medium、Cryo-Gel、Embedding Media, 是一种在冰冻切片时能够支撑组织, 从而增加组织的连续性, 减少组织的皱折及碎裂等改善切片效果的水溶性混合物。目前OCT已广泛用于切片染色、免疫组化等实验中。本系列产品与徕卡公司的Surgipath FSC22 Frozen Section Compound或Tissue Freezing Medium、樱花公司的Tissue-Tek® O.C.T Compound、Eprexia公司的Neg-50™ Frozen Section Medium的效果基本一致。
- 冰冻切片技术是组织学研究中常用的一种方法, 能为细胞核组织的科学研究提供重要的技术手段, 也能够为术中快速诊断提供重要证据[1]。冰冻切片可以很好地保持组织样本的形态结构和生物分子活性, 另外可以直接观察细胞核、细胞质、细胞器等细胞结构。在这些研究过程中, 冷冻切片包埋剂起到了至关重要的作用。因有冷冻切片包埋剂的存在, 组织样本可以被牢固地固定在切片机上, 不会发生移位和变形, 并且保留组织样本的原始形态和结构, 便于直接观察细胞和组织的形态学特征。
- **本系列产品切片时不易卷片。**本系列产品的性能进行了改良, 实测和国外同类产品相比, 更不容易卷片。
- **本系列产品操作简单, 使用方便。**本系列产品瓶身透明, 液面清晰可见, 易于使用。瓶口设计便捷, 方便挤出使用。
- **本系列产品冻结迅速, 浸润效果好。**本系列产品粘稠度高, 组织与样品托有很强的黏附性。浸润效果好, 在溶剂还未冻结, 仍为液体的情况下, 可以适当移动标本, 调整组织的固定方向, 还适用于包埋后切割易破碎的组织器官, 如脑、脾脏等。本系列产品冻结迅速, 使冻结时晶体形成产生的伤害最小。
- **本系列产品染色无背景。**本系列产品为水溶性, 在洗涤切片时可溶于水, 染色前在载玻片上易于溶解, 不会在样品和载玻片上留下残留物, 从而避免在后续的染色中增加背景染色。
- **本系列产品包含透明、蓝色、绿色、粉红、红色和黄色共六款。**Clear款(C0171A)为透明色, 是通用款; Blue款(C0171B)为蓝色, Green款(C0171G)为绿色, Pink款(C0171P)为粉红色, Red款(C0171R)为红色, Yellow款(C0171Y)为黄色。带颜色的相关产品和徕卡的FSC22 Blue或Eprexia公司的Neg-50™系列产品相似, 为包埋组织提供更好的对比度, 更适合小样品的观察, 对切片、染色、观察无任何影响, 且可通过选用不同的颜色方便区分和识别不同组织块。
- 按照每个样品使用2ml包埋剂计算, 118ml的本系列产品可以进行约60次包埋。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
C0171A-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Clear)	118ml
C0171B-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Blue)	118ml
C0171G-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Green)	118ml
C0171P-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Pink)	118ml
C0171R-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Red)	118ml
C0171Y-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Yellow)	118ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

室温保存, 至少两年有效。

### 注意事项:

- 本系列产品请勿剧烈晃动, 以免产生气泡。如果有气泡, 室温静置一段时间即可。
- 首次使用时, 适当剪去尖头即可挤出包埋剂。使用后, 须盖紧红色小帽, 避免长时间暴露在空气中而干结。

- 切片时根据仪器类型调整温度，防卷板的位置及角度要适当，温度过低组织易破碎。
- 对于彩色冷冻切片包埋剂，由于切片非常薄，所以切片上呈现的颜色非常浅，通常不易分辨颜色，仅用于区分和识别不同组织块。
- 本系列产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 使用说明：

### 1. 方法一：

- a. 将组织块平放于包埋盒内(根据组织大小选择合适的包埋盒，如碧云天的包埋盒(FSR902)。
- b. 加入适量包埋剂浸没组织，然后将包埋盒缓慢平放入盛有液氮的容器内。
- c. 当包埋盒底部接触液氮开始气化沸腾，即保持原位切勿浸入液氮中，大约10-20秒钟组织即迅速冻结。
- d. 在组织冻结后，即可使用冰冻切片机进行切片。
- e. 如果需要保存，应快速以铝箔包裹，并立即置入-80°C冰箱贮存备用。

### 2. 方法二：

- a. 将样品托放置在切片机固定台上，铺上包埋剂，待完全冷凝变成白色固体后，修出一个平滑的面。
- b. 将修整好的组织放在切出的平滑平面上，然后滴加包埋剂，包埋组织。
- c. 包埋剂完全冰冻后，即可开始切片，也可以立即置入-80°C冰箱贮存备用。

## 参考文献：

1. Emmert EM. Plant Physiol. 1930. 5(3):413-417.

## 相关产品：

产品编号	产品名称	包装
C0171A-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Clear)	118ml
C0171B-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Blue)	118ml
C0171G-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Green)	118ml
C0171P-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Pink)	118ml
C0171R-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Red)	118ml
C0171Y-118ml	冷冻切片包埋剂(OCT, Yellow)	118ml
E0987	组织包埋机(主机+冷台+热台, 容量6L)	1台
E0988	包埋机(主机+冷台, 容量3L)	1台
E0994	羽毛刀片(石蜡包埋组织切片, 硬组织和带状切片)	50片/盒
E0995	羽毛刀片(石蜡包埋组织切片)	50片/盒
FSR902	包埋盒	200个/包装

Version 2024.10.28