



# 石蜡切片染色技术服务

## Paraffin Section Staining Service



碧云天  
Beyotime



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology

订购热线：400-168-3301或800-8283301

技术咨询：info@beyotime.com

技术服务：service@beyotime.com

网址：<http://www.beyotime.com>

# 碧云天石蜡切片染色技术服务

## 概述

- 石蜡切片 ( paraffin section ) 是组织学常规制片技术中应用最广的方法。石蜡切片不仅可用于观察正常细胞组织的形态结构，也是病理学和法医学等学科用以研究、观察及判断细胞组织的形态变化的主要方法，被广泛应用于诸多学科领域中。
- 因组织离开机体后很快就会死亡或产生组织腐败，失去原有正常结构，因此，组织需要及时固定、通过后续石蜡包埋、切片及染色等步骤得以清晰辨认其形态结构。
- 碧云天拥有专业的技术团队，丰富的切片染色经验。不仅提供从石蜡包埋，切片，染色到拍照的全套服务，更有多种染色方法供客户个性化选择。

# 碧云天石蜡切片染色技术服务

## 服务优势

- **服务全**：碧云天不仅提供从石蜡包埋，切片，染色到拍照的全套服务，更有多种染色方法供客户个性化选择。
- **周期短**：碧云天专业的技术人员拥有丰富的切片染色经验，在最短时间内为客户提供最专业的服务。
- **性价比高**：碧云天以最优惠的价格为客户提供最全面的服务，帮助客户合理有效节约实验成本。

# 碧云天石蜡切片染色技术服务

## 实验流程



# 碧云天石蜡切片染色技术服务

## 实验流程——包埋

- **组织石蜡包埋**：新鲜组织经过固定取材脱水透化浸蜡后用特定的包埋模具将前期处理的组织块与融化的石蜡一起包埋成组织蜡块的过程称为组织取材包埋。
- **实验流程**：  
取材-脱水-透化-浸蜡-包埋
- **注意事项**：
  - 新鲜组织需尽快固定
  - 固定液的体积至少是固定组织体积的10倍
  - 组织取材厚度1-3mm为宜

# 碧云天石蜡切片染色技术服务

## 实验流程——切片

### ➤ 石蜡切片：

实验步骤：将修整好的蜡块置于石蜡切片机切片，厚3-4 $\mu\text{m}$ 。切片漂浮于摊片机40 $^{\circ}\text{C}$  温水上将组织展平，用载玻片将组织捞起，60 $^{\circ}\text{C}$  烤片机上脱水。室温保存备用。

# 碧云天石蜡切片染色技术服务

## 实验流程——切片

- **冰冻切片**：冰冻切片（frozen section）是一种在低温条件下使组织快速冷却到一定硬度，然后进行切片的方法，常用OCT包埋剂。
  - 样本接收：新鲜组织、固定组织
  - 实验步骤：组织梯度脱水（新鲜组织无需此步骤）→取材→OCT包埋→冷冻→切片→贴片

# 碧云天石蜡切片染色技术服务

## 实验流程——染色

- 碧云天石蜡切片染色技术服务涵盖范围广，除了最常见的苏木素-伊红（HE）染色外，也包括番红固绿染色、masson染色、天狼猩红染色、PAS糖原染色、阿利新蓝（AB）染色、AB-PAS染色、油红O(切片)染色等，共计45个染色项目，可供客户根据实验需要灵活选择。

# 碧云天石蜡切片染色技术服务

## 实验流程——HE染色

- **苏木精-伊红染色法** ( hematoxylin-eosin staining )，简称HE染色法，石蜡切片技术里常用的染色法之一。苏木精染液为碱性，主要使细胞核内的染色质与胞质内的核糖体着紫蓝色；伊红为酸性染料，主要使细胞质和细胞外基质中的成分着红色。HE染色法是组织学、胚胎学、病理学教学与科研中最基本、使用最广泛的技术方法。
  
- **实验步骤：**
  - 样本接收：石蜡切片、细胞爬片、冰冻切片
  - 实验步骤：脱蜡至水—伊红染色—染核
  
- **注意事项：**
  - 注意细胞核的分化程度；
  - 注意苏木素和伊红的效价，及时更换染液。

# 碧云天石蜡切片染色技术服务

## 实验流程——番红固绿染色

- **番红固绿染色**，简称称番固染色，是用于观察植物组织不同组织形态的一种染色，染色后，组织木质化、木栓化的细胞壁染成红色；纤维素细胞壁染成绿色；导管染成红色，筛管染成绿色。
  
- **实验步骤：**
  - 样本接收：石蜡切片、细胞爬片、冰冻切片
  - 实验步骤：脱蜡至水--番红染色--梯度酒精--固绿染色
  
- **注意事项：**
  - 注意染液的使用周期。
  - 注意两种颜色不应该混杂。

# 碧云天石蜡切片染色技术服务客户须知

## 样品要求

- 客户需提供固定好的组织/组织切片/细胞爬片/包埋好的蜡块组织，以及详细的样品资料(如组织来源等)。
- 组织切片厚度一般为 $5\mu\text{m}$ ，适当可放宽至 $20\mu\text{m}$ 。
- 用于石蜡包埋的组织，活检或手术切除标本应在2小时内取材或固定，避免组织自溶及抗原变性等影响染色结果。
- 取材时应保持所检样本原有的结构、形态，为避免挤压组织，尽量使用锋利刀片，并且避开坏死组织
- 具体的样本寄送要求详见《碧云天石蜡切片染色生物送样要求》和《碧云天石蜡切片染色生物样本信息表》。

# 碧云天石蜡切片染色技术

## 服务承诺

### ➤ 碧云天承诺交付：

- 每张切片提供两个不同倍数下显微镜图片各3张；
- 染色后的切片。

# Thank You



碧云天  
Beyotime



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
订购热线：400-168-3301或800-8283301  
技术咨询：info@beyotime.com  
技术服务：service@beyotime.com  
网址：<http://www.beyotime.com>