

## Nemec固定液

产品货号: T18775

产品规格: 100ml/500ml

### 产品简介:

实验动物或临床活检组织取材后应该及时固定, 固定所用固定液的用量不应小于所固定组织的十倍, 昂贵或特殊的固定液的用量也不应小于所固定组织的四倍。当动物死后心跳停止, 如果没有及时固定, 动物血液呈静止状态, 组织细胞养分和氧供应中断, 细胞逐渐死亡, 细胞内的水解酶会溶解破坏细胞, 而使组织细胞发生自溶现象, 以及微生物的滋生繁殖, 组织细胞结构破坏, 失去原来的形态结构, 这样也就失去了制作显微镜切片样本的意义。

### 试剂组成:

产品名称	规格	保存条件
Nemec固定液	100ml/500ml	室温

### 固定的作用:

1. 实验动物或临床活检组织取材后, 应该及时将取下来的新鲜组织迅速投入到固定液内, 借助化学药物的作用使组织细胞内的蛋白质、脂肪、糖原和酶等各种有机成分沉淀凝固下来, 同时使组织细胞的形态结构保存下来, 使其与原来活体时结构相似。
2. 保证固定组织的新鲜度, 防止组织细胞自溶和腐败。放置过久或操作手法不熟练就会造成组织细胞收缩变形或发生自溶改变, 一般以脑、脊髓、骨髓、胰腺和胃肠道黏膜等组织自溶速度较快。
3. 因沉淀凝固的关系使组织细胞内的成分产生不同的折光率, 而使活体状态下看不清的结构变得清晰可见。
4. 使得组织细胞容易被化学染料着色。
5. 使组织变硬, 增加了组织的硬度, 便于切割成需要的形状。

### 固定的注意事项:

1. 取材和固定密不可分, 离体组织尽量迅速放入固定液中。
2. 固定液容器要略大于放入的组织, 以便拿取自如。
3. 固定液的量要大于组织的十倍体积, 特殊贵重的固定液不少于组织的4倍。
4. 尽量常温固定, 如要观察组织中的糖原亦80%乙醇冷藏固定组织为好。

### 显微镜标本制作组织固定后的处理:

随着医学的进步和石蜡切片机的更新换代, 石蜡制片已使用了一次性塑料组织包埋盒, 材质: POM聚甲醛塑料, 内径尺寸: 3.1cm×2.65cm×0.5cm, 固定好后的组织标本修块成略小于包埋盒内径尺寸即可, 一般为1cm×1cm×0.2cm常规的组织块用于石蜡制片, 如组织标本可用于教学或其他利用价值可修块成2cm×2cm×0.4cm的组织块制成石蜡块保存。组织标本固定到适宜程度后, 需要进行适当的处理, 例如充分洗涤, 以利于组织标本的制作和保存, 通常按所用固定液的性质, 采取流水冲洗、自来水浸泡或直接用相应浓度的乙醇脱水, 简介几种处理方法如下。

1. 含有GE酸、C铬酸钾及E酸等强氧化剂固定液的组织, 必须将这些强氧化剂彻底清除, 才有利于染色和长期保存, 一般至少需经流水冲洗6h, 或多次更换10倍体积的自来水浸泡至少6h, 已达到充分水洗的



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

目的，在切片前处理掉组织细胞内的金属沉淀物质能延长切片刀片的使用寿命。

2. 用冰醋酸固定的组织标本，如经自来水洗可引起组织不必要的膨胀，故不必自来水洗。
3. 用KW酸固定的组织标本，也无需经自来水洗。
4. 用S汞固定的组织标本，会在组织细胞内形成不溶性的沉淀成分，在接下来的切片过程中会损伤刀片，固定后制片前进行脱汞处理是必要的，方法是在充分自来水洗后用70%乙醇加少量单质碘，待碘全部溶解乙醇液体呈红葡萄酒色为度，大概每100mL加碘10g，浸泡6h左右即可消除，再用70%乙醇去除碘，如组织上尚存的黄色可再用5%的硫代硫酸钠水溶液去除，注意此切片在行苏木精染色前可镜下观察切片组织上是否有汞盐沉淀，如有沉淀可行乙醇碘液再次脱汞，时间3~5min既可去除汞盐沉淀，可镜下观察直至无沉淀为止。
5. 甲醛固定的组织标本，如长期浸泡在固定液中也需自来水充分冲洗，否则影响细胞核的着色，也影响苯胺类染料的着色，有时不但需自来水彻底冲洗还需要用1%的碳酸锂水溶液等弱碱性水溶液处理后才有利于常规HE染色及其他特殊染色。
6. 对组织标本暂存备用不制成组织标本，一般多置于60%~80%乙醇中保存，若对有价值的组织标本需要长时间保存，可置于丙三醇乙醇混合液中效果较理想。  
本产品适合鸡胚的固定，也适用于动植物组织的固定。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com