

## Davidson's fixative

### 产品简介：

固定的目的在于保存细胞和组织的原有形态结构，固定剂能阻止内源性溶酶体酶对自身组织和细胞的自溶、抑制细菌和霉菌的生长，固定剂通过凝固、生成添加化合物等使蛋白质内部结构发生改变，从而使酶失活，固定剂对细胞核细胞外成分发生物理改变，固定液主要分为醛类固定液、汞类固定液、醇类固定液、氧化剂类固定液、苦味酸盐类固定液等，较为常用的是醛类中的福尔马林、醇类中的乙醇。

Leagene Davidson's fixative 又称戴维森固定液或 Hartmann's 固定液，主要由 15%乙醇、5%乙酸、甲醛、去离子水等组成，不含染料、汞或其他金属，是一种快速固定液，有良好的保存细胞核特点，并且产生的福尔马林色素最少，而且产生的收缩率更低，整体形态学细节也更好，可用于常规组织病理学检查，特别适用于肿瘤、骨髓、妇科样本、多脂肪的乳腺和组织活检，也可用于睾丸活检和含脂肪淋巴结的过夜固定。此外，Davidson's 固定液是全眼固定的首选固定液，可提供最佳的组织保存条件，同时避免视网膜脱离。常用于快速脱水和固定以及冷冻切片的快速固定，可作为组织材料的保存剂。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成：

名称 \ 编号	DF0004	DF0004	Storage
Davidson's fixative	100ml	500ml	RT
使用说明书	1 份		

### 操作步骤(仅供参考)：

- 1、取新鲜组织放入 Davidson's fixative，置于室温固定，小样本固定时间不超过 24 小时。  
对于后续做免疫组化实验的组织固定标本不超过 24 小时，常规组织病理学实验的组织固定不超过 48 小时。
- 2、从 Davidson's fixative 中取出组织标本，并用自来水短暂冲洗。
- 3、固定结束后，可将样本放入 10%福尔马林或 70%乙醇中保存。

### 注意事项：

- 1、本固定液含一定量的甲醛，对人体有一定损害，请在通风好的环境下小心操作，避免吸入。
- 2、组织取材的厚度不同，固定时间也不同，对组织恰当的选材有利于固定液的渗透；常规活检组织比较适合的厚度为 2~4mm，一般不超过 6mm。

- 3、固定液的容量应足够，一般固定液与组织块的体积比率应大于 10:1；如果容积不够大，可以在固定期间更换 1~3 次固定液。
- 4、温度对固定的影响很明显，提高温度可以加速固定作用，但温度不宜过高。
- 5、取出新鲜组织后，应及时固定。
- 6、如果标本特别坚硬(如眼)，固定后可在 70%乙醇中保存 1 天，再转移到 90%乙醇中保存 1 天，最后在水乙醇中保存 1 天，以使标本更容易切割。
- 7、为了您的安全和健康，固定应在通风橱进行，穿实验服并戴一次性手套操作。
- 8、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**12 个月有效。