

Clarke 固定液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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，未固定前活细胞被包裹在不能穿透的膜内，固定剂能够破坏这一屏障，使大分子物质穿透膜、逸出。选择固定液对组织染色和免疫组化染色都极其重要，通常将几种固定剂混合配制成复合固定液，这样可以适应多种组织、细胞成分的保存，然而目前还没有一种标准的固定液适用于所有的组织、细胞成分的保存；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。

Clarke 固定液(Clarke Fluid)又称 Clarke 溶液，主要乙醇、乙酸混合而成，固定后对于 HE 染色有较好的组织学形态，其优点是可以保护核酸，其缺点是①易脱去油脂，因此不适宜脂肪染色的固定；②适用于短期固定，并且固定后应将组织移到 95%乙醇中。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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
Clarke 固定液	500ml	RT	1 份	1 年

操作步骤(仅供参考)：

- 1、按实验具体要求操作。一般仅需固定 30~60min。
- 2、如果组织块大，可适当延长固定时间，但不宜超过 24h。
- 3、固定后，应将组织移到 95%中。

注意事项：

- 1、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。
- 2、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。
- 3、取出新鲜组织后，应及时固定，无法及时固定时，应保存于生理盐水中及时送检。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

