

仅供科研使用

版本号：A 版

Bouin's 固定液

【货号】 BL-G016

【规格】 100mL/500mL/1000mL

【保存】 10~30°C，2 年。

【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，较常用的是醛类中的福尔马林、醇类中的乙醇。

Bouin's 固定液（Bouin's Fluid）主要由 PA、甲醛、乙酸混合而成，PA 可沉淀蛋白引起组织收缩，但不会使组织硬化,其与甲醛和乙酸混合后，穿透速度加快，固定均匀，组织收缩轻微，对细胞的微细结构显示的很清晰，为一种良好的固定液。尤其对 Masson 三色法等的结缔组织和肌纤维染色有媒染作用，经其固定后的组织着色鲜艳。该固定液也可能软化皮肤和肌腱，以利于切片。

【使用方法】

1、一般仅需固定 30~60min。如果组织块大，可适当延长固定时间，但不宜超过 24h。

2、用 Bouin 固定液固定后，组织可稍微流水冲洗或不冲洗直接转入 70%的乙醇脱水，经乙醇脱水时可除去大部分 PA，组织留有一点黄色，对染色也无影响。

【注意事项】

- 1、Bouin's 固定液对人体有一定的损害，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，无法及时固定时，应保存于生理盐水中及时送检。