

## BORTON 环保试剂与其他公司环保试剂比较：

- 1、真正实现环保无毒：大部分公司环保试剂只是降低了有毒成份，如芳香类（D 柠烯、丙酮、正丁醇、松节油），还是对人体有害。，本公司为水性试剂用完全无毒成份。
- 2、挥发性大，试剂稳定性差，如烷烃类（甲基环己烷，汽油类等），在常温下就挥发快。本公司试剂稳定，即是加热到 60 度也不挥发。
- 3、效果差，达不到传统试剂效果。本公司试剂在很多方面超过了传统有毒试剂效果。
- 4、不能简化步骤，节省时间，还是传统步骤时间。本公司大部份试剂简化掉了很多步骤，时间上大大减少。

BORTON 环保试剂与其他公司环保试剂的比较		
对比内容	其他公司	BORTON
质量效果	效果差，无法达到传统有毒试剂效果。 （1、如透明后封片需干封，透明液与封片胶不相容，放一段时间后切片起雾不清晰，及透明效果没有二甲苯清晰等待 （2、如脱蜡效果差，需加热切片 （3、染色质量差，没有传统试剂效果好 （4、组织固定效果差，无法达甲醛类试剂效果	效果好，优于传统试剂效果
有毒成份	含有芳香类、烷烃类有毒成份： （如 D 柠烯、丙酮、正丁醇、松节油、甲基环己烷等。）	水性成份，食品级成份，真正无毒 （我们试剂主要由非离子活性剂及食品级成份组成）
稳定（挥发性）	稳定性差，挥发性强 （由汽油类，芳香类成份组成，挥发性强）	稳定性好，挥发小 （由水性成份组成，挥发性小）
减少步骤	步骤与传统步骤一样或增多	减少了很多步骤 （1、脱蜡后跳过所有梯度酒精，直接水洗后染苏木素； （2、组织固定液跳过低浓度酒精，可从 85%开始；

### 组织固定液（BORTON 无甲醛醇性环保通用型）

本环保固定液无色、无毒、环保。同步实现固定、脱水、脱脂功能。

对于常规石蜡切片固定后形态结构更加清晰、背景对比度高；更适应免疫组化、分子病理技术、冰冻切片，细胞学检查等领域，多数抗体无需抗原修复处理。

其固定属于沉淀模式，它与甲醛的交联固定有本质的区别；能够保存好组织抗原、

维护良好的细胞核和胞质形态学结构，同时能保护细胞膜的完整性，组织着色更真实鲜艳。它回收容易，以乙醇废液处理程序处理废液。

**BORTON 环保固定液与甲醛、乙醇类固定液效果比较**

性能对比	甲醛溶液固定剂	乙醇类固定剂	BORTON 固定剂
毒性危害	大	无	无，食品级成份，对人体无害，并且挥发率低，切实维护实验室人员身体健康。
取材优势	触感良好，易于分离并切取较薄的具有代表性的组织块。颜色无影响	触感较差，组织较硬，不易于分离并切取较薄的具有代表性的组织块，颜色无影响	触之感觉良好，易于分离并切取较薄的具有代表性的组织块。易于淋巴结的检出。
制片质量	很好	较差	很好
染色效果	较好	一般	鲜艳
废液处理	困难，费用较高	容易	容易，按乙醇废液处理
组织空泡	基本没有	较多	基本没有
组织收缩	不严重	较严重	很弱
胞核固缩	不严重	较严重	很弱
固定速度	慢	快	适宜
祛脂程度	弱	一般	强
组织硬度	适中	较硬	适中
冰冻切片	不理想	一般	理想
免疫组化	组织交联，需抗原修复。	抗原抗体反应较弱，染色不理想	蛋白沉淀模式，抗原不修复或修复较容易，染色效果好
分子生物	很难保存高分子量 DNA，约有 30% 的核酸丢失。	DNA 保存率稍高。	DNA 没降解丢失，而且可大量修复
细胞涂片	很少采用	采用较多，但效果一般	固定效果十分理想
特殊染色	组织固定较好，染色效果很好	组织固定不理想，染色效果较差（个别适应除外）	组织固定很好，不影响特染效果
微波处理	较好	不好	很好

### 脱蜡液（BORTON 水性无苯环保型）

本试剂为一种水溶性试剂（不含芳香烃、烷基类、松节油的另一种非离子活性剂高科技产品。）无色透明液体，无刺激性气味，脱蜡后无需梯度乙醇清洗，可直接水洗后进行苏木素染色步骤，省掉所有梯度乙醇步骤，快速方便，长时间浸泡也不会对细胞有损伤，试剂稳定性好（即使加热试剂也不挥发），是一种绿色环保型产品，可大大改善实验工作环境，保障工作人员的身心健康。

脱蜡液 (BORTON 水性环保型) 与其他公司的比较		
对比内容	其他公司	BORTON
无毒否	含有芳香类、烷烃类有毒成份： 如 D 柠烯、丙酮、正丁醇、松节油、甲基环己烷等。	水溶性，食品级成份，真正无毒 我们试剂主要由非离子活性剂及食品级成份组成
减少步骤	步骤与传统步骤一样或增多	减少了很多步骤 脱蜡后跳过所有梯度酒精，直接水洗后染苏木素；
脱蜡效果	脱蜡效果差，速度慢，有的需加温才行。	脱蜡效果好，速度快，不加温也行，加温能加快脱蜡速度，优于其它公司。
对细胞损伤小	浸泡时间长对细胞有损伤。	长时间浸泡也对细胞没有损伤。
稳定 (挥发性)	稳定性差，挥发性强 (由汽油类，芳香类成份组成，挥发性强)	稳定性好，挥发小 (由水性成份组成，挥发性小)

#### 透明液 (BORTON 无苯环保型)

本试剂挥发小，透明速度快，透明效果优于二甲苯，即是长时间浸泡也不会对细胞有损伤；不会出现与封片胶不相容或本身含有水份，封片放一段时间后切片起雾不清楚了的情况。

透明液 (BORTON 无苯环保型) 与与其他公司的比较		
对比内容	其他公司	BORTON
湿封	有的公司只能干封，不能湿封片	能湿封片
放置一段时间后起雾	起雾，细胞模糊不清	不起雾，细胞清晰。
透明度	透明度不好	透明度好
封片胶相容	不相容	相容

#### 脱水液 (BORTON 替代乙醇环保型)

复合环保生物脱水液，用于透明前脱水，避免单一使用乙醇脱水的缺陷，使脱水更彻底，对细胞损伤小的优点。尤其在免疫组化，分子病理学上效果更好。

脱水液 (BORTON 无苯环保型) 与与其他公司的比较		
对比内容	其他公司	BORTON
优于乙醇效果 (用于透明前)	不优于	优于
细胞损伤小	透明度不好	透明度好

### **苏木素 (BORTON 无汞环保型)**

不易氧化产生沉淀与金属膜，高清恒染，细胞核清晰。

### **伊红 (醇性)**

不容易掉色，颜色鲜艳，细胞结构清晰。