

改良 Zenker 固定液（无汞型）

使用手册 V1.0

产品及特点	Zenker 氏固定液是常用的混合型固定液，是细胞学及病理学常用的固定剂之一，由重铬酸钾、生汞、乙酸和水混合而成。由于其使用了有毒物质汞，非常不利于实验人员的健康，也不利于保护环境。因此本公司开发了无汞型 Zenker 固定液。本产品具有下列特点： 1. 使用无汞成分替代氯化汞，环保无毒。由于无汞，因此不会出现汞着色沉淀。 2. 该固定液固定的组织，细胞核及细胞浆染色十分清晰，特别适用于显示免疫球蛋白、病毒包涵体（如 Negri 小体）、骨骼肌的横纹等结构。 3. 对细胞核固定效果较好，较适合于造血和网状内皮组织等样品的固定。 4. 不能用于保存细胞颗粒，红细胞及含铁血黄素。对含血量较多的组织标本不建议使用本产产品。 5. 常作为三色染色的组织固定剂，在三色染色中还作为媒染剂使用。 6. 固定时间一般需要 12-24 小时。			
规格及成分	本产品使用小扁盒包装			
	成分	编号	规格	包装材料
	改良 Zenker 固定液 A	960193a	250 mL	250 mL 棕色瓶
	改良 Zenker 固定液 B	960193b	15 mL	15 mL 本色瓶
	使用手册	960193sc	1 份	无
运输及保存	常温运输和保存，有效期一年。			
自备试剂	无			
使用方法	1. 新鲜配制所需体积的无汞型 Zenker 固定液工作液，如果配制 100mL 无汞型 Zenker 固定液工作液，则将 95mL 无汞型 Zenker 固定液溶液 A 和 5mL 无汞型 Zenker 固定液溶液 B 混合即可。注：无汞型 Zenker 固定液工作液需要即配即用。本固定液不能用金属容器盛放，组织固定后，也不能用金属镊夹取。 2. 标本修块，置入无汞型 Zenker 固定液工作液内固定 12-24 h（根据样品材料、大小不同，固定时间可能会有较大差异）。 3. 固定后，用流水冲洗至少 10 分钟。注：组织必须用流水冲洗去除重铬酸钾否则下步乙醇处理会引起铬显色。 4. 如果要长期保存，水洗后可以放 70%乙醇长期保存。 5. 如果要立即使用，则用常规方法脱水、透明、显微观察。			

	如果有铬颗粒，则需要修改第 5 步操作如下： 6. 切片脱蜡，100%、70%乙醇梯度脱水，最后用水冲洗。 7. 用自备 2%盐酸（溶剂为 70%乙醇）浸泡 16-24 小时。 8. 自来水冲洗，继续后续透明和显微观察等操作。
关联产品	Zenker 固定液