天净沙系列

CAT#:4-960193

常温运输和保存

天净沙

改良 Zenker 固定液（无汞型）

Mercury-free Zenker Solution

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

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。但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，在使用时不会出现汞着色沉淀。
2. 常作为三色染色的组织固定剂，也可以作为磷钨酸苏木素（PTAH）染色的媒染剂。
3. 用本产品固定的组织，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、骨髓、造血和网状内皮组织等样品的固定。
4. 不能用于固定细胞颗粒（如线粒体），红细胞、含铁血黄素或含血量较多的组织标本。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用小扁盒包装

成份	编号	规格	包装材料
改良 Zenker 固定液溶液 A	4-960193a	250 mL	250 mL 棕色瓶
改良 Zenker 固定液溶液 B	4-960193b	15 mL	15 mL 本色瓶
使用手册	220416sc	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

注意：无汞型 Zenker 固定液工作液需要即配即用，由于含有酸，故不能用金属容器盛放。组织固定后，也不能用金属镊夹取。

1. 新鲜配制所需体积的无汞型 Zenker 固定液工作液，以配制 100 mL 无汞型 Zenker 固定液工作液为例：将 95 mL 无汞型 Zenker 固定液溶液 A 和 5 mL 无汞型 Zenker 固定液溶液 B 混合即可。
2. 标本修块，置入无汞型 Zenker 固定液工作液内固定 2-4 小时（根据样品材料、大小不同，固定时间可能会有较大差异），但最长不能超过 24 小时。
3. 固定后，用流水（自来水）冲洗至少 10 分钟。注：组织必须用流水充分冲洗，否则下步乙醇处理会出现显色。
4. 如果要长期保存，上步固定后的组织水洗后可以放在 70%乙醇或 10%福尔马林（in PBS）中。
5. 如果要立即使用，则再用 10%福尔马林（in PBS）固定，用常规方法脱水、透明、显微观察。如果显微观察发现有铬颗粒，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	Bouin 固定液

20220507x