天净沙系列

CAT#:4-080

常温运输和保存

# 无汞绍丁固定液

# Mercury-free Schaudinn Fixative

## 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

常规的绍丁固定液（Schaudinn 固定液，Sachaudinn Fixative）是病理学常用的固定剂之一，用来固定动物粪便样品或肠道粘液样品中的原虫（protozoa）、蠕虫（helminth）或包囊（cyst）等。 但由于它含有具有毒性的氯化汞，非常不利于实验人员的健康，也不利于实验废液的排放。因此本公司经过精心研发，推出了无汞型 Schaudinn 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。
2. 效果跟常规 Schaudinn 固定液相当。
3. 可用于保存、运输和固定新鲜粪便样品和肠道粘液样品中的原虫和蠕虫和包囊等，用于后续的涂片检测。
4. 经过本产品固定的样品可以用 Gomori 三色染色法或铁-苏木素染色法进行染色。
5. 本产品分溶液 A 和溶液 B 提供，用前才需要配制称工作液，故可以保存更长时间（两年）。
6. 本产品足够配制 250 mL 工作液，至少可以固定 250 张涂片。
7. 本产品只能用于科研。

## 规格及成分

本产品采用大立盒包装

| 成分 | 编号 | 规格 | 包装材料 |
|---|---|---|---|
| 无汞绍丁固定液成分 A | 4-080a | 250 mL | 250 mL 棕色瓶 |
| 无汞绍丁固定液成分 B | 4-080b | 15 mL | 15 mL 本色瓶 |
| 使用手册 | 4-080sc | 1 份 | 1 份 |

## 运输及保存

常温运输和保存，有效期两年。

## 自备试剂

后续染色试剂盒

## 使用方法

一、无汞绍丁固定液工作液的配制

1. 将无汞绍丁固定液成分 A 和无汞绍丁固定液成分 B 在使用前按 20：1 的比例混合即得无汞绍丁固定液工作液，此工作液有效期只有 2 周。

二、无汞绍丁固定液工作液用于固定

2. 取样。注意：粪便或肠道粘液样品不能污染水和尿液，因为水中可能有原虫或蠕虫或包囊。尿液可能会裂解原虫和蠕虫。
3. 将新鲜粪便样品或肠道粘液样品来回多次涂抹在干净的玻璃载玻片上。涂抹的样品必须足够薄，薄到可以透过该载玻片还能看见放在其后面的印刷

| | |
|---|---|
| | 品的文字。<br>4. 将载玻片浸入无汞绍丁固定液工作液中，室温固定 30 分钟。<br>5. 用自备的 Gomori 三色染色或铁-苏木素染色液进行后续的染色。<br>6. 用常规方法脱水、透明、显微观察和照相。样品的颜色跟上步所选择的染色方法相关。<br>三、无汞绍丁固定液工作液用于样品保存、运输和固定<br>7. 将本产品工作液和样品按 3：1 的比例混合，运输到实验室后，将混合液在载玻片上涂片。<br>8. 空气中晾干（需要几小时或过夜），也可以在 37℃干燥。<br>9. 用自备的 Gomori 三色染色或铁-苏木素染色液进行后续的染色。 |
| **关联产品** | 无汞 Zenker 固定液 |