天净沙系列

CAT#:4-240709

低温运输，-20℃保存

环氧树脂 812 包埋试剂盒

Epoxy Resin 812 Embedding Kit

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

本产品中的环氧树脂是一种长链的脂肪族环氧化合物，它与十二烷基琥珀酸酐(DDSA)、甲基内次甲基四氢钾苯二甲酸酐(MNA)和加速剂如 2，4，6 三、二甲氨基甲基苯酚(DMP-30)等试剂一起形成包埋剂，广泛用于透射电子显微镜（TEM）块状样本的包埋磨薄制样。本产品足够配制 250 mL 环氧树脂 812 包埋剂。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大扁盒包装

成分	编号	规格	包装
环氧树脂 812 包埋剂软液	4-240709a	25 mL	30 mL 棕塑瓶
环氧树脂 812 包埋剂硬液	4-240709b	45 mL×5	60 mL 棕塑瓶
使用手册	4-240709sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。注意需使用前回温，待溶液完全恢复室温后再开盖使用。

自备物品

超薄切片机、胶囊、TEM 专用载网、丙酮或无水乙醇

使用方法

组织块用于 TEM 观察之前必须进行包埋制样，但使用本产品进行包埋制样之前必须先用跟本产品兼容的脱水剂（丙酮和乙醇）在脱水的最后几步对组织脱水，再进行浸透（用本产品逐渐将脱水剂替换出来，最后再包埋和切片。所用容器及玻璃棒等应是清洁和干燥的。

一、如果用丙酮脱水，则下列步骤进行浸透

1. 将块状材料放入无水丙酮:包埋液（4:1）的混合液中 1 小时。
2. 再放入无水丙酮:包埋液（1:4）的混合液中 1 小时。
3. 最后放入包埋液中 2-4 小时。
4. 更换包埋液，再放置 2-4 小时。
5. 即可进入包埋步骤。

二、如果用乙醇脱水，则下列步骤进行浸透

6. 将块状材料放入无水乙醇:氧化丙烯（1:1）混合液中 15-30 分钟。
7. 再放入氧化丙烯中 30-40 分钟。
8. 更换氧化丙烯后再放置 30-40 分钟。
9. 放入氧化丙烯:包埋液（4:1）混合液中 1 小时。
10. 放入氧化丙烯:包埋液（1:4）混合液中 1 小时。
11. 再放入包埋液中 3 小时以上。
12. 更换包埋液，放置 3 小时以上。
13. 即可进入包埋步骤。

	三、包埋及切片 14. 将环氧树脂 812 包埋剂软液和环氧树脂 812 包埋剂硬液按 2:8 的体积比或 1:9 的体积混合即得包埋液。一般夏天用 1:9 的比例，冬天用 1:9 的比例。注意：必须避免水、乙醇和丙酮等混入到包埋剂中。 15. 将经过浸透处理的组织块放入适当模具（如胶囊）中，灌满包埋剂。 16. 恒温箱内先 37℃过夜，再 45℃放置 12 小时处理，最后 60℃放置 24 小时即可固化。 17. 取出包埋固化的组织块用超薄切片机切片，厚度要跟 TEM 需求兼容。 18. 将获取的样品薄片分散于 TEM 专用的载网上，即可用于 TEM 透射观察。
关联产品	胰岛细胞切片染色试剂盒（Gomori 铬矾苏木素荧光桃红法）

20240716zhy