核固红染色液

产品简介：

核固红染色液(Nuclear Fast Red Staining Solution)是一种通过核固红对细胞核进行染色的试剂，是组织切片染色中常用的复染液，染色后细胞核呈红色。本产品对不同组织的石蜡切片和冰冻切片均适用。

核固红又称细胞核坚牢红，英文名为 Nuclear Fast Red，或 Kernechtrot、Calcium Red，分子式为 C14H8NNaO7S，分子量为 357.27， CAS 号为 6409-77-4，微红至深棕色粉末，溶于乙醇和水。核固红染色液是组织切片染色中常用的复染液(counterstain)，可以与细胞核结合，将其染成红色，还可以用于血清中钙的测定(核固红比色法)。核固红染色液常与普鲁士 蓝染色液(Prussian Blue Staining Solution)联合使用。

本染色液无需稀释，可直接使用，并且可重复使用，但使用次数过多会导致染色效果降低。本产品染色灵敏度高，背景低，着色清晰分明。

按照每个切片使用 100μl 染色液来计算，本产品 100ml 的包装可以用于 1000 个切片的染色。

使用说明：

1. 样品处理：

a. 对于石蜡切片。 石蜡切片的制备：按照常规方法进行取材、固定、洗涤、脱水、透明、浸蜡、包埋、切片、烘片等步骤制备石蜡切片。

二甲苯中脱蜡 5-10 分钟。 换用新鲜的二甲苯，再脱蜡 5-10 分钟。 无水乙醇 5 分钟。 90%乙醇 2 分钟。 80%乙醇 2 分钟。 70%乙醇 2 分钟。

b. 对于冰冻切片：

冰冻切片的制备：按照常规方法进行取材、速冻、切片、烘片等步骤制备冰冻切片。 蒸馏水洗涤 2 分钟。

2. 其它染色液染色(选做)。

3. 核固红染色。

a. 在其它染色完成后，每个切片滴加 50-100μl 核固红染色液，染色 5-10 分钟，去除染色液，自来水洗涤 2 次，每次 5 分钟。
注：染色过深或过浅应调整染色时间。

b. 每个切片分别浸入 70%乙醇 10 秒，80%乙醇 10 秒，90%乙醇 10 秒，无水乙醇 10 秒，二甲苯透明 5 分钟，中性树脂封片。

c. 在显微镜下观察和拍照。

注意事项：

1---低温保存时，会出现析出物，此时可以 25-50ºC 水浴加热，充分溶解并混匀后使用。
2---初次使用时建议先取 1-2 个样品进行预实验，摸索染色适宜的条件。
3---染色过程推荐浅染，通常能够分辨细胞核即可，颜色过深可能影响细胞其它部分的染色。
4---核固红溶于水和乙醇，因此染色后水洗和乙醇脱水的时间不宜过长，且封片液不应含水和乙醇，以免影响切片的保存。
5---本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
6---为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作

保存条件： 室温避光保存，一年有效。长期不使用可以 4ºC 或-20ºC 保存。