

分化返蓝液套装产品说明书

产品信息

产品名称 (Name)	产品货号 (Cat)	规格(Size)	试剂组分
分化液	P0149-1	500ml	分化液
返蓝液	P0149-2	500ml	返蓝液

产品简介

分化作用是指组织染色后用一些特定溶液将组织过多结合的染料脱去，这个过程为分化，所用溶液称为分化液。在HE染色中，常用低浓度盐酸作为分化液，因为酸能破坏苏木素的醌型结构，使色素与组织分离而褪色。组织在经苏木素染色后，必须经过分化去除组织中过多结合及非特异性吸附的染料，才能进行伊红染色，确保细胞核与胞浆显色分明。苏木素在酸性条件下为离子状态，呈红色；在碱性条件下呈蓝色。组织切片经苏木素染色后，先酸性分化液分化去除过多结合的苏木素，此时苏木素呈红色或粉红色。水洗终止分化，再用弱碱性溶液处理使苏木素呈现蓝色，这个过程就是返蓝作用。HE染色中苏木素染色后的返蓝很重要，使苏木素呈现应有的蓝色。

本产品苏木素分化液，用于苏木素染色后的分化，主要由稀酸溶液组成；本产品苏木素返蓝液为弱碱性溶液，用于苏木素染色后的返蓝。

储存与运输

常温保存运输；有效期12个月。

实验步骤

1. 苏木素染色：脱蜡的切片进入苏木素染液染色3-5 min，自来水洗。
2. 分化液分化：切片经苏木素分化液2-5 s，自来水流水充分冲洗。
3. 返蓝液返蓝：苏木素返蓝液返蓝1-2 min，自来水流水充分冲洗。
4. 伊红染色：切片依次经85%、95%梯度乙醇脱水，各5 min。然后进入伊红染液(醇溶)中染色5 min，经两次无水乙醇脱水各5 min。
5. 透明：切片再经新鲜无水乙醇脱水5 min，二甲苯透明5 min，更换新鲜的二甲苯再透明5 min。
6. 封片：滴加中性树胶进行封片。

注意事项

1. 染色后需用苏木素分化液将组织中过多结合的染液脱去，这个过程称为分化作用，所用溶液称为分化液。
2. HE染色中苏木素染色后的返蓝很重要。苏木素在酸性条件下为离子状态，呈红色；在碱性条件下呈蓝色。组织切片经酸性分化液分化后呈红色或粉红色，需立即水洗终止分化，再用弱碱性溶液使苏木素，这个过程就是返蓝作用。如果没有专用的返蓝液，用自来水也能使细胞核返蓝，只是所需时间略长。
3. 操作时请穿实验服，佩戴一次性手套。
4. 本产品仅于科研使用，不用于临床诊断。

本产品仅供科研使用，不用于临床诊断！
(产品包装升级中，请以实物为准)

