

天
净
沙
系
列

CAT#:151101-250
常温运输，避光保存

TIANDZ

番红 O 溶液，0.1%

Safranine O Solution, 0.1%

使用手册 V1.1

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506
网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

产品及特点	番红 O，又叫番红，是一种能跟多阴离子结合的阳离子染料（碱性染料）。本产品是即用型的 0.1%番红 O 的溶液（溶剂为 95%乙醇），常与固绿溶液合用于区分软骨组织与骨组织。番红 O 能够跟软骨中的富含阴离子的粘多糖结合，使软骨呈现红色；嗜酸性的骨组织跟固绿结合而呈绿色或蓝色，与呈现红色的软骨对比鲜明，从而被区分开来。 本产品还可用于对植物的木质化、栓质化和角质化部分进行染色，还可对细胞核中染色质、染色体和花粉外壁进行染色，均染成鲜艳的红色，在植物组织学实验中应用广泛。			
规格及成分		成分	编号	纸盒包装
		番红 O 溶液，0.1%	151101	250 mL（棕色瓶）
		使用手册	1 份	
运输及保存	常温运输，避光保存，保存期限半年。			
自备试剂	根据应用不同而不同，详见使用方法。			
使用方法	本手册以软骨染色为例，提供一个染色液使用步骤，仅供参考。用户需自备二甲苯、0.1%固绿溶液、1%醋酸溶液、95%乙醇、无水乙醇等（可从本公司另购）。 1. 切片的脱蜡和水化： 1) 将组织样品置于二甲苯中脱蜡，重复 3 次，每次 5 分钟。 2) 用无水乙醇水化 2 分钟，重复一次。 3) 用 95%乙醇水化 2 分钟，重复一次。 4) 用 70%乙醇水化 2 分钟，重复一次。 5) 用 50%乙醇水化 2 分钟，重复一次。 6) 流水冲洗 10 分钟。 2. 在 0.1%固绿溶液内浸染 5-10 分钟。 3. 在 1%醋酸溶液快速漂洗 10-15 秒。 4. 置入本产品浸染 20-30 分钟。 5. 用 95%乙醇脱水 2 分钟，重复一次。 6. 用无水乙醇脱水 2 分钟，重复一次。 7. 用二甲苯透明，光学树脂封固。 8. 染色结果：软骨基质为橙红色；细胞质为蓝绿色；软骨细胞核为黑色。			

参考文献	Mackay, A. M., Beck, S. C., Murphy, J. M., Barry, F. P., Chichester, C. O., & Pittenger, M. F. (1998). Chondrogenic differentiation of cultured human mesenchymal stem cells from marrow. <i>Tissue Engineer.</i> 4:415-428.
关联产品	固绿溶液，0.1% (CAT#:151102)

20151110xhh