

番红 O 染色液 使用说明书

产品编号：SL7300

保存：常温保存，避光，保质期 1 年。

产品内容：

产品内容	SL7300
番红 O 染色液	100mL
说明书	1 份

产品说明：

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），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。

本产品可以提供 0.1%，0.5%，1%等浓度的番红 O 染色液。

使用说明：

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。

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。