番红-固绿染色试剂盒

产品组成：

10658-1	A---番红染液	100ML
	B---固绿染液	100ML
	C---清洗液	100ML

产品简介：

该试剂盒与众多的番红-固绿染色流程不同，使用清洗剂，以增加染色的对比，使得色彩更加明亮。番红 O 是回归式染料，需要脱色，并用苦味酸或盐酸分化。番红 O 染色后，可用固绿复染，固绿是渐进式染料。在此浓度下，固绿染色只需要 10~15sec，在正式实验之前，应先完成 1~2 次预实验。

在植物组织的染色方法中，染色体，细胞核、木质、栓化，或角化细胞壁上，用番红 O 染色，均表现为明亮的红色。在细胞质和纤维素细胞壁上，固绿呈现出绿色。在碱性溶液中，固绿变为蓝色。在水生植物的茎和叶中，以及大多数裸子植物中，染为蓝色至蓝绿色。

注意事项：

1 如果待测样本易于滑落，可用多聚赖氨酸或其他粘附剂进行包被。

2 需自备苦味酸溶液

3 固绿复染需要做预实验，摸索染色时间及染色强度。如果染色过强，可稀释固绿染液。

4 由于固绿染液易于蒸发，应在使用后，立即盖紧瓶盖。

5 为节约试剂，可将染液或清洗液，滴加于载片上，使其覆盖样本即可。因为番红染色时间过长，不易使用此方法。

6 第一次使用本试剂盒时建议先取 1~2 个样品做预实验。

实验操作：

1 **试剂准备**

1.1 含苦味酸的乙醇：将 0.5g 苦味酸加入 100ml 95%乙醇中；

1.2 含氢氧化铵的乙醇：将 4 滴氢氧化铵加入 100ml 95%乙醇中；

1.3 含无水乙醇的二甲苯：将 2~3 滴无水乙醇加入 100ml 二甲苯中；

1.4 旧清洗液：2 体积使用过的清洗液,1 体积无水乙醇；1 体积二甲苯。

2 **二甲苯脱蜡**，梯度乙醇水化；

3 在番红 O 中染色 2~24h；

4 用蒸馏水洗去多余的染料。也可使用流动的蒸馏水，但注意不要把样本冲走；

5 在含有苦味酸的乙醇中脱水 10sec。苦味酸可使番红 O 分化；

6 在含氢氧化铵的乙醇中漂洗载片 10sec~1min，终止苦味酸的反应。过量的乙醇会完全去除番红 O 的染色；

7 在无水乙醇中短暂的蘸一下（10sec），完成脱水；

8 在固绿染液中复染 10~15sec；

9 用旧清洗液洗涤多余的固绿染液；

10 在清洗液中洗涤载片，蘸 5~10sec；

11 在含无水乙醇的二甲苯中，蘸一下，去除清洗液，同时去除残留的水；

12 二甲苯透明两次；

13 将载片暂时保存于二甲苯溶液中，直至在载片上加入盖片。在加上盖片之前，不要使其干燥，因为将会导致组织损伤。

染色结果： 染色体，细胞核、木质、栓化，或角化细胞壁染为红色；细胞质和纤维素细胞壁染为绿色。

保存条件： 室温避光保存，一年内有效。