

考马斯亮蓝快速染色液、脱色液 使用说明书

产品编号：SL1290（染色液）；SL1300（脱色液）

储存条件：常温保存，保质期 1 年。

产品内容：

产品内容	SL1290-500mL	产品内容	SL1300-500mL
考马斯亮蓝快速染色液	500mL	考马斯亮蓝快速脱色液	500mL
说明书	1 份	说明书	1 份

产品说明：

考马斯亮蓝快速染色液（Coomassie brilliant blue R250 Protein Stain Reagent）是以考马斯亮蓝 R-250 为染色剂，主要用于 SDS-PAGE 和非变性 PAGE 凝胶电泳中蛋白的染色，也可检测 WB 后 PAGE 凝胶的残留蛋白。本产品用快染法数分钟即可完成染色。

考马斯亮蓝快速脱色液（Coomassie brilliant blue R250 Protein destain Reagent）适用于蛋白凝胶考马斯亮蓝染色后脱色的溶液。常规脱色 1 小时即可观察到蛋白条带，快速脱色 20 分钟即可观察到蛋白条带。

使用说明：

常规染色脱色方法：

1. 电泳结束后，将凝胶置于培养皿内，加入染色液，确保覆盖凝胶。
2. 置于水平摇床或侧摆摇床上缓慢摇动，室温染色 1 小时或更长时间。
3. 倒出染色液（可重复使用 2-3 次）。加入脱色液，确保覆盖凝胶。
4. 置于摇床上缓慢摇动，室温脱色 4-24 小时。期间更换脱色液 2-4 次，至蓝色背景全部脱去，蛋白条带染色达到预期效果。一般脱色 1-2 小时后蛋白条带即可出现。
5. 脱色后，凝胶保存在水中，用于拍照等。水中的凝胶会发生溶胀，如需避免溶胀，可以把胶保存在含 20%甘油的水中。长期保存可以制备干胶。

快速染色脱色方法:

1. 电泳结束后, 将凝胶置于适量考马斯亮蓝染色液中, 微波炉加热至接近沸腾或刚刚沸腾, 立即停止加热。胶浓度大于 10% 的凝胶比较坚韧, 煮沸时不易破损; 胶浓度小于 10% 的凝胶, 尽量避免煮沸。
2. 在染色液温度较高的情况下, 随即在摇床上摇动 5-10 分钟。
3. 倒出染色液 (可重复使用 2-3 次)。加入适量脱色液, 确保覆盖凝胶。
4. 微波炉加热至接近沸腾或刚刚沸腾, 立即停止加热。
5. 在脱色液温度较高的情况下, 随即在摇床上摇动 5-10 分钟。随后通常能观察到比较清楚的蛋白条带。
6. 更换新鲜的脱色液, 重复步骤 4 和步骤 5, 直至蓝色背景全部脱去, 蛋白条带达到预期染色效果。
7. 脱色后, 凝胶保存在水中, 用于拍照等。或置于含 20% 甘油的水中。长期保存可以制备干胶。

注意事项:

1. 常规方法耗时较长, 但检测灵敏度更高, 染色效果更加稳定。快速方法染色脱色速度快, 通常检测灵敏度略低, 微波炉加热时会出现溶液暴沸导致凝胶碎裂的情况, 需特别小心。另外微波炉加热加速染色液和脱色液中的乙酸挥发, 最好在通风橱中进行。
2. 染色时间取决于凝胶厚度和染色时温度。凝胶厚, 温度低, 染色时间长; 凝胶薄, 温度高, 染色时间短。凝胶和染色液的颜色一致, 在染色液中看不清凝胶时, 即为充分染色。染色时间延长效果也更好。
3. 脱色期间可以在脱色液中加入一片吸水纸, 部分染料会吸附在吸水纸上, 会加快脱色。脱色时间过长会导致蛋白条带的颜色变浅。
4. 操作时请穿戴实验服和一次性手套。

相关产品:

英文名称	中文名称	产品货号	包装规格
SDS-PAGE Gel Preparation Kit	SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒	SK6010-50	50 块胶
30% Acry/Bis Solution(29: 1)	30% 丙烯酰胺溶液(29: 1)	SL1090-100ml	100ml
30% Acry/Bis Solution(37.5: 1)	30% 丙烯酰胺溶液(37.5: 1)	SL1100-100ml	100ml
30% Acry/Bis Solution(149: 1)	30% 丙烯酰胺溶液(149: 1)	SL11X1-500ml	500ml
40% Acry/Bis Solution(29: 1)	40% 丙烯酰胺溶液(29: 1)	SL1110-100ml	100ml

40% Acry/Bis Solution(37.5: 1)	40%丙烯酰胺溶液(37.5: 1)	SL1120-100ml	100ml
10% SDS Solution	10% SDS 溶液	SL1140-100ml	100ml
4× SDS-Tris-HCl Buffer(pH=8.8)	4× SDS-PAGE 分离胶缓冲液 (pH=8.8)	SL1150-100ml	100ml
4× SDS-Tris-HCl Buffer(pH=6.8)	4× SDS-PAGE 浓缩胶缓冲液 (pH=6.8)	SL1160-100ml	100ml
5× Protein Loading Buffer(With DTT)	5×蛋白上样缓冲液(含 DTT)	SL1170-10ml	10ml
5 × Protein Loading Buffer(With β -Mercaptoethanol)	5×蛋白上样缓冲液(含 β -巯 基乙醇)	SL1180-10ml	10ml
5 × Protein Loading Buffer(Without SDS)	5×非变性蛋白上样缓冲液	SL1190-10ml	10ml
5× SDS-PAGE Gel Running Buffer	5× SDS-PAGE 电泳缓冲液	SL1200-500ml	500ml
1M Tris-HCl Buffer(pH6.8)	1M Tris-HCl 缓冲液(pH6.8)	SL1220-100ml	100ml
1.5M Tris-HCl Buffer(pH8.8)	1.5M Tris-HCl 缓冲液(pH8.8)	SL1230-100ml	100ml