

质谱用快速银染试剂盒

Protein Stains K

包装规格: 10 MINIGELS

产品简介

本试剂盒可用于SDS-PAGE、Native-PAGE及2D电泳凝胶上进行蛋白银染，经过消除液处理后，去除附着蛋白质和胶上的银粒，再经原位酶解、脱盐等蛋白质质谱样品制备步骤后就可以用于质谱分析。本试剂盒具有低背景和检测灵敏度高等特点，可在3小时内完成银染及染色后胶内银粒子的清除。用BCA法蛋白浓度检测灵敏度可以达到0.5 ng，本试剂盒可以染10块凝胶（6 x 8 cm）。

运输和保存条件

在常温下运输，收到后，除显色液B外其余组分在4°C环境中保存，保质期两年，显色液B为交联剂，通常在室温密闭条件下保存180天，若该产品在保质期内出现白色絮状沉淀请暂停使用，并联系技术支持提供帮助。

产品组成

使用前将干粉用10 mL的双蒸水溶解成20倍浓缩的染色液，再按照需要的体积稀释为5倍浓度。

其他溶液按要求用双蒸水稀释至1倍体积后再进行以下实验步骤。

组分	
2X 敏化液	100 mL
干粉	0.4 g
5X 显色液 A	40 mL
显色液 B	200 µl
10X 终止液	20 mL
10X 消除液 A	10 mL
10X 消除液 B	10 mL

操作步骤

1. 取出电泳后的聚丙烯酰胺凝胶，加入20 mL由40%乙醇和10%的乙酸组成的固定液，摇床上振荡15 min。
2. 倾出固定液，重复以上步骤2次。
3. 倾出固定液，加入20 mL的1倍体积的敏化液，置于摇床上，振荡45 min。
4. 倾出敏化液，用双蒸水振荡清洗5 min，重复清洗3次。
5. 倾出双蒸水，取4 mL的无水乙醇，4 mL的5倍浓度的染色液和12 mL的双蒸水混合后加入盛胶的器皿中，置于摇床上，振荡30 min。
6. 倾出染色液，用双蒸水振荡清洗30 sec，重复清洗2次。
7. 倾出双蒸水，依次加入20 mL的1倍体积的显色液A和11 µl的显色液B，置于摇床上，振荡10 min，摇至蛋白质条带清晰可见。
8. 快速倾出显色混合液，加入20 mL的1倍体积的终止液，置于摇床上，振荡15 min。
9. 倾出终止液，用双蒸水振荡清洗5 min，重复清洗3次后观察显色条带。
10. 如后续质谱检测需倾出双蒸水，加入10 mL的1倍体积的消除液A和10 mL的1倍体积的消除液B的混合液消除凝胶上的银

粒，置于摇床上，振荡10~60 min。

11. 倾出消除液，用双蒸水振荡清洗10 min，重复清洗3次后再去打质谱。

注意事项

1. 为防止杂质的干扰，操作时请注意尽量使用高纯度的水和洁净的玻璃器皿。
2. 用水稀释后的干粉溶液对光敏感，易见光分解，蒸发，故请在暗室中取用，并避光保存于冰箱冷藏室中。
3. 过程中所加试剂量是针对80×60×1 mm凝胶而定，若体积较大，可适当增加各溶液的体积。
4. 若凝胶较厚或操作温度较低时，适当延长各步骤所需时间。实验前根据所染胶块的数量，取一定体积的需要稀释的浓缩液，用双蒸水稀释为一倍浓度后再使用。
5. 染色及染色后的清洗，显色和终止的时间要控制好，否则胶的背景变深，反之银染灵敏度变低。
6. 显色液B和消除液A、B有一定的刺激性和毒性，操作时须在化学通风橱中进行，并戴上一次性手套；而且消除液A和B的混合液要现配现用，超过一个小时，混合液的颜色就会由黄绿色变为无色而失效。
7. 加入消除液A和B后，摇床振荡时间依据实际情况而定，所有银染条带消失即止。
8. 显色液B及干粉有一定的刺激性和毒性，操作时须在化学通风橱中进行，并做好防护措施。
9. 产品中的保存条件及有效期均以未开封情况下计算，为了防止产品与空气接触发生化学反应影响产品性能，将未使用完毕的组分按存储要求保存同时建议开封后的组分尽快使用完毕。
10. 使用后请旋紧瓶盖，防止溶液挥发和与空气的物质发生化学反应。
11. 本试剂只能用于体外实验，不能够用于临床、治疗和动物体内实验等，由此产生的后果，概不承担责任。