



# 考马斯亮蓝染色液 考马斯亮蓝染色脱色液

目录号: ZD307 , ZD308

目录编号	产品名称	包装单位	保存条件
ZD307 -01	考马斯亮蓝染色液	250ml	室温密封
ZD308 -01	考马斯亮蓝染色脱色液	500ml	室温密封

## 产品介绍:

考马斯亮蓝染色法能在单条电泳带中最小检出约0.1 $\mu$ g的蛋白质。通常可以根据所需要的敏感度来选择是使用考马斯亮蓝染色或是银染色。

## 使用说明:

- 1) 戴上手套避免将手指印留在电泳胶上,将胶移入一个小的盛有少量考马斯亮蓝(20ml已经足够)的容器中(小心不要将胶撕破)。或将玻璃板连同凝胶浸在染料中轻轻振荡直至凝胶脱落;
- 2) 对于0.75mm的凝胶,可在摇床上缓慢震荡5-10min,对于1.5mm的凝胶,则需10-20min,在染色和胶色过程中要用盖子或封口膜密闭容器口;
- 3) 弃去染液,将凝胶在水中漂洗数次。戴手套以避免将双手染色;
- 4) 加入考马斯亮蓝脱色液(约50ml),清晰的条带很快会显现出来,大部分凝胶脱色需要1h,使用过的脱色液则可用水冲洗掉。为了脱色完全,需数次更换脱色液并震荡过夜。

## 注意事项:

- 1) 染色和脱色一般用最短的时间已足够。但如果染色过夜将需要更长的时间脱色,如果脱色后染色显得并不彻底,可以对凝胶重新进行染色。
- 2) 对于低丙烯酰胺浓度较脆的凝胶,可以用一张What-man3M的滤纸贴在玻璃板上的凝胶上,将其转移至染色容器内,然后将滤纸与凝胶一块揭下来,并将凝胶从滤纸上冲洗至染色容器内。



- 3) 高浓度的SDS会干扰考马斯亮蓝的染色。
- 4) 不均匀的染色可能是因为染料没有完全穿透凝胶,也许是加入染料的量不足,或者是振荡的不够充分。
- 5) 非特异性的考马斯亮蓝染色主要是由于未溶解的染料的沉积而成,应将染料溶液过滤后再用。
- 6) 染料易被阳性电荷离子基团所吸引(如Lys,Arg),因此碱性蛋白质染色较深,一些酸性蛋白质则不易检测到。
- 7) 如果考马斯亮蓝染色的敏感度不够,凝胶可经漂洗后再进行银染色,可以参考银染的具体步骤。
- 8) 染色和脱色可用同一个容器。用清洁剂或有机溶剂,如甲醇或乙醇沾湿的纸或纱布,既右将容器中的染色擦尽。

ZOMANBIO