

## 考马斯亮蓝染色液(常规法)

产品编号	产品名称	规格
BL605A	考马斯亮蓝染色液(常规法)	250 ml

### 产品简介:

考马斯亮蓝染色液(Commassie Blue Staining Solution)是以考马斯亮蓝 G-250 为主要成分,采用新配方配置而成。可用于 SDS-PAGE 或非变性 PAGE 胶 (native gel) 的染色。采用常规染色方法需至少 1 小时可以完成染色;采用快速染色方法数分钟即可完成染色。本染色液经过改良,不含有毒的甲醇,但含有刺激性气味的乙酸。

### 使用说明:

#### 一、常规染色脱色方法:

- 1、电泳结束后,取凝胶放入适量考马斯亮蓝染色液中,确保染色液可以充分覆盖凝胶。
- 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。

注:具体的染色时间取决于凝胶的厚度和染色时的温度。凝胶较厚,温度较低,则染色时间宜适当延长。凝胶较薄,温度较高,则染色时间可以适当缩短。通常染色至凝胶的颜色和染色液的颜色非常接近,在染色液中几乎看不清凝胶时,可以认为已染色充分。染色 2-4 个小时或更长时间不会对最终的染色效果产生负面影响。

- 3、倒出染色液。染色液可以回收重复使用至少 2-3 次。
- 4、加入适量脱色液,确保脱色液可以充分覆盖凝胶。

注:脱色液可以使用考马斯亮蓝脱色液(RTD6204);如果希望自行配制,推荐的脱色液配方为:40%乙醇,10%乙酸,50%蒸馏水。

5、置于水平摇床或侧摆摇床上缓慢摇动,室温脱色 4-24 小时。期间更换脱色液 2-4 次,直至蓝色背景基本上全部被脱去,并且蛋白条带染色效果达到预期。通常蛋白条带在脱色 1-2 小时后即可出现。

注:脱色期间可以在脱色液中加入一片吸水纸,可以使部分染料吸附在吸水纸上,加快脱色。脱色时间过长也会导致蛋白条带的颜色变浅。

6、完成脱色后,可以把凝胶保存在水中,用于后续的拍照等。保存在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。

#### 二、快速染色脱色方法:

1、电泳结束后,取胶放入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。通常对于胶浓度大于 10%的胶比较坚韧,在发生煮沸时不易破损;对于胶浓度小于 10%的胶,宜尽量避免煮沸,以免出现胶碎裂的情况。

- 2、随后在染色液温度较高的情况下，在室温摇床上摇动 5-10 分钟。
- 3、倒出染色液。染色液可以回收重复使用至少 2-3 次。
- 4、加入适量脱色液，确保染色液可以充分覆盖凝胶。

注：脱色液可以使用考马斯亮蓝染色脱色液(RTD6204)；如果希望自行配制，推荐的脱色液配方为：40%乙醇，10%乙酸，50%蒸馏水。

- 5、微波炉加热至接近沸腾或刚刚沸腾，立即停止加热。

6、随后在脱色液温度较高的情况下，在摇床上摇动 5-10 分钟。此时通常可以观察到比较清楚的蛋白条带。

7、更换新鲜的脱色液，重复步骤 5 和步骤 6，直至蓝色背景基本上全部被脱去，蛋白条带染色效果达到预期。

8、完成脱色后，可以把凝胶保存在水中，用于后续的拍照等。保存在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。

#### **保存条件**

常温保存，一年有效。