

## 考马斯亮蓝快速染色液

### 1 产品简介

考马斯亮蓝快速染色液是以考马斯亮蓝 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）的快速染色。由于配方中不含甲醇、乙酸等物质，因此在整个染色过程中清洁、安全，并且用水即可脱色。整个染色脱色过程只需 30 分钟左右即可得到清晰可见的结果，灵敏度高，可见 10ng 蛋白带。

### 2 使用方法

使用前注意：（1）使用前如发现瓶中有少许沉淀，请混匀后使用。（2）以下“使用方法”是针对 0.75mm 厚度，10×10cm 凝胶染色程序。

#### 2.1 漂洗：

将电泳后的 PAGE 胶取下放入微波炉专用塑料容器中，加入适量超纯水（以刚刚覆盖过胶面为适），微波炉中高火（700-800 瓦）加热，至溶液沸腾后继续煮沸 1-2 分钟；取出容器均匀摇动数下；重复上述步骤 2-3 次；弃尽水溶液。

#### 2.2 染色：

加入适量染色液（用量根据凝胶面积的大小及容器大小而定，以浸没胶面为准），放入微波炉中高火（700-800 瓦）加热，溶液沸腾后继续煮沸 1-2 分钟；取出容器均匀摇动数下；重复上述步骤数次，直至蛋白条带清晰可见时即可停止加热；弃去染色液（收集到备用容器中，可以反复利用 1-2 次）。

注：a 此步骤是染色的关键步骤，染色停止的标准是-条带清晰可见。如由于挥发导致染色液减少，可适当补加染色液。

b 如使用 1.0mm 或更厚的凝胶，染色煮沸时间会相应延长。

#### 2.3 脱色：

加入适量超纯水（以刚刚覆盖过胶面为适），放入微波炉中高火（700-800 瓦）加热，至溶液沸腾后继续煮沸 1-2 分钟；取出容器均匀摇动数下；重复上述步骤 1-2 次，此时 PAGE 胶的蓝色背景应已去除。

2.4 保存：弃去水溶液，加入适量超纯水，观察和保存染色结果。

### 3 注意事项

3.1. 使用方法中的各种参数仅针对面积 8×10cm 或 10×10cm，厚度 0.75mm 的凝胶，如果使用更大面积或更厚的凝胶，请加入更多的染色液并延长各步骤的时间。

3.2. 对于 SDS-PAGE 胶，步骤 1 的漂洗非常重要，因为残余的 SDS 会严重影响后续的染色；而对于不含 SDS 的非变性胶的染色，可以省略步骤 1。

3.3. 本染色液可以重复利用 1-2 次，敏感性没有明显下降。

3.4. 本染色液有轻微腐蚀性，请带手套操作。