



UVFS 蛋白凝胶染色剂

(UVFS protein gel stain)

产品组成:

产品名称	PA402-01
UVFS 蛋白凝胶染色剂	15 ml

产品描述:

UVFS 蛋白凝胶染色剂用于检测通过聚丙烯酰胺凝胶电泳 (PAGE) 分离的蛋白质。它是一个小分子荧光底物前体，分子量 150Dal。在制备聚丙烯酰胺凝胶时，将 UVFS 蛋白凝胶染色剂添加入凝胶中，结束电泳后，将凝胶暴露于紫外光下照射，经过 2-5 分钟的激活，蛋白条带出现蓝色荧光，达到显色观察的目的。整个操作过程简单、方便、快速。

产品特点

1. UVFS 蛋白凝胶染色剂不影响蛋白的免疫学功能检测，不影响后续的 WB 过程和结果。
2. 制胶过程中加入蛋白凝胶染色剂，紫外激发后就可以看到凝胶分离的蛋白质。省去繁琐的凝胶固定、染色、脱色、显色等步骤，真正达到免染可视化。
3. 可以快速获得聚丙烯酰胺凝胶分离蛋白样品的状况，同时借助凝胶扫描仪的分析软件通过总蛋白或泳道中特定单一蛋白的灰度计算，进行蛋白量的归一化分析，及时调整蛋白用量。
4. 紫外照射后的凝胶可以用其他染色技术再染色，如考马斯蓝染色和银染等。

使用方法:

重要提示:

使用预染蛋白分子量 Marker 时，不发荧光，只显示黑色的蛋白条带阴影。因为色素染料分子和氨基酸残基共价结合，导致荧光底物没有结合空间。非预染蛋白分子量 Marker 则不影响。

1. 按下表制备两块标准 1 mm 厚度的 mini 胶（10 mL 下层胶凝胶，4 mL 上层胶凝胶）。其他规格的凝胶需按比例计算加样。UVFS 蛋白凝胶染色剂存储液浓度为 50×，使用时需按照 1:50 比例加入浓缩胶溶液。

成分	下层胶				上层胶
	8%	10%	12%	15%	5%
30%Arc-Bis	2.67 mL	3.33 mL	4.0 mL	5.0 mL	0.67 mL
1.5M TrisHCl pH8.8	2.5 mL	2.5 mL	2.5 mL	2.5 mL	1M TrisHCl pH6.8 0.5 mL
10%SDS	100 μL	100 μL	100 μL	100 μL	40 μL
10%APS	100 μL	100 μL	100 μL	100 μL	40 μL
UVFS 染色剂 (50×)	200 μL	200 μL	200 μL	200 μL	/
TEMED	10 μL	10 μL	10 μL	10 μL	5 μL
蒸馏水	4.42 mL	3.76 mL	3.09 mL	2.09 mL	2.67 mL
总体积	10 mL	10 mL	10 mL	10 mL	4mL

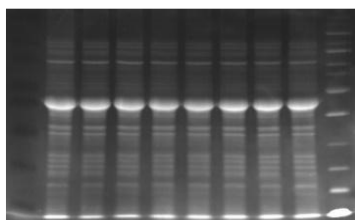


2. 待聚丙烯酰胺凝胶凝固后，拔掉电泳梳子即可使用。
3. 样品制备和电泳按常规方法进行。
4. 电泳结束后，用刮胶板切掉上层胶。
5. 用刮胶板小心将凝胶转移到一个装有水的大小合适的样品盒中（例如 10 μ L 吸头盒的盒盖）中，小心操作，不要将胶弄破。
6. 用刮胶板小心将凝胶转移到紫外透射仪或凝胶成像仪的玻璃上。打开紫外开关，紫外照射 2-5 分钟。这时肉眼可以看见发蓝色荧光的蛋白条带出现。
7. 如果选择凝胶成像仪记录图片，程序选择核酸凝胶-EB 模式即可。设置软件自动或者手动曝光。直到合适曝光度的图片为止，保存图片后分析蛋白样品的分离情况。
8. 观察结束后即可进行下一步的实验如转膜、考马斯亮蓝染色、切胶纯化等。

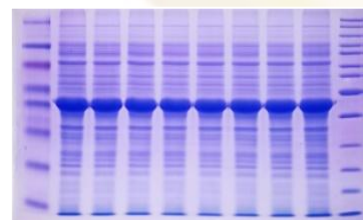
实验效果图：



紫外光激发后的蛋白电泳图



凝胶成像仪记录的蛋白电泳图



考马斯亮蓝 R250 再次染色的蛋白电泳图

注意事项：

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴手套操作。
3. 紫外光下观察凝胶时，为了防止眼睛被照伤，建议带紫外线护目镜。