

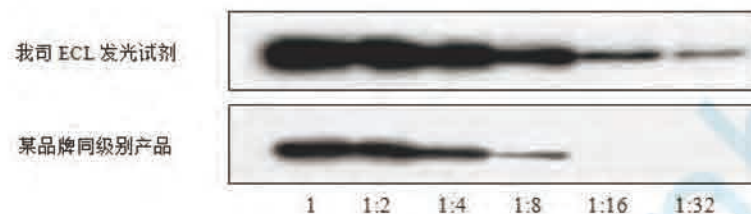
MA0186 meilunbio®飞克特超敏ECL发光液

本试剂盒应用于免疫印迹实验,以化学发光法检测蛋白质。本产品对抗原的最低检测限可达到中飞克级,在western blot实验中,一抗(1mg/mL)储存液可稀释1:1,000至1:50,000倍;二抗(1mg/mL)储存液可稀释1:50,000至1:200,000倍。发光信号持久,结果可以通过X光胶片曝光或者其他适当荧光成像设备进行检测。

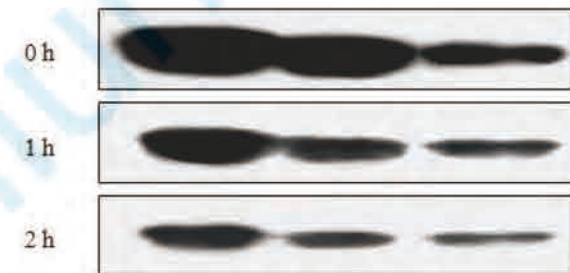
产品优势

- 1.灵敏度高,可检测中飞克级抗原。
- 2.信噪比高,条带清晰。
- 3.抗猝灭能力强,可重复曝光。
- 4.节省抗体,降低成本。

实验数据



(上样蛋白量倍比稀释, 目的蛋白HistoneH3)
图1. 我司ECL发光试剂与其他品牌同级别产品检测灵敏度的比较



目的蛋白: Beta-actin

图2. 我司ECL发光试剂信号持续时间的研究

凝胶染色试剂

凝胶染色是使蛋白凝胶中的蛋白显色,主要方法包括考马斯亮蓝染色和银染,目前常用的是考马斯亮蓝染色,操作简便。考马斯亮蓝是一种阴离子染料,包括考马斯亮蓝G250和R250。考马斯亮蓝G250染色可以同时固定和染色,因此能立即观察显色结果,可用于确定电泳时间,观察初步结果。考马斯亮蓝R250染色灵敏度比G250高得多,但对酸溶蛋白、醇溶蛋白不合适,因为在染色过程中,蛋白质会溶解在染色液或脱色液中。

meilunbio®为您提供产品如下表:

货号	品名	规格	原价
MB4685-1	考马斯亮蓝R250	5G	¥38
MB4685-2	考马斯亮蓝R250	25G	¥120
MB4686-1	考马斯亮蓝G250	5G	¥38
MB4686-2	考马斯亮蓝G250	25G	¥120
MA0399-1	meilunbio超快速凝胶蛋白染色液	250ML/瓶	¥180
MA0399-2	meilunbio超快速凝胶蛋白染色液	500ml/瓶	¥320

MA0399 meilunbio超快速凝胶蛋白染色液

货号	品名	规格	原价
MA0399-T	Meilunbio超快速凝胶蛋白染色液	50ML/瓶	免费申请
MA0399-1	Meilunbio超快速凝胶蛋白染色液	250ML/瓶	180
MA0399-2	Meilunbio超快速凝胶蛋白染色液	500ML/瓶	320

产品优势

- 超快:5分钟即可显色,告别漫长等待
- 灵敏:最低可检测10ng蛋白
- 健康:不含甲醇乙酸刺激成分,改良配方安全可靠
- 便捷:无需加热脱色,使用方便
- 经济:价格优惠,可重复使用

产品描述

Meilunbio超快速凝胶蛋白染色液应用于变性或非变性蛋白电泳的凝胶染色,所用染料为考马斯亮蓝G250,不含甲醇或乙酸,为水性溶液,没有难闻气味。

本产品染色速度快,灵敏度高,无需加热和脱色,5分钟即可显色质量约100ng的蛋白质,30分钟可检测10ngBSA蛋白条带。凝胶染色会有蓝绿色背景,用水即可脱色,脱色时间与凝胶厚度相关,厚度1mm的凝胶脱色30min,即可脱去大部分背景颜色,而厚度1.5mm的凝胶需要1h或者更长的脱色时间。凝胶可长时间保存于水中,且灵敏度不会降低。

使用说明:

- 1、蛋白电泳后,小心取出凝胶放入容器(使凝胶能平铺在容器底部),加入适量超纯水漂洗,倒掉液体。
- 2、加入超快染色液20-30ml,染色液必须覆盖过凝胶表面3毫米以上。放在摇床上摇动染色,染色30min即可肉眼观察到约10ng的蛋白条带,继续染色可增加颜色深度,但不会增加灵敏度,染色2h,即可达到最大染色深度,注意具体染色时间也与凝胶厚度和凝胶配方相关,应根据实际情况调整。
- 3、倒掉染色液,用适量体积超纯水漂洗一下,再重新更换新的超纯水,在摇床上脱色,脱色时间与凝胶厚度相关,1mm厚凝胶,脱色30min即可得到较低的背景。也可持续脱色,直至达到需要的背景。

注意事项

- 1、如果计划重复使用本产品,凝胶在染色前最好用超纯水振荡清洗10min,可重复使用2-3次。
- 2、本产品使用考马斯亮蓝G250染色,此种染料是与蛋白质中的碱性氨基酸结合,如果蛋白中没有这类氨基酸,则无法使用本产品对蛋白进行染色。
- 3、在脱色后,如长时间保存,不可频繁更换清洗用的超纯水,频繁更换会降低灵敏度使蛋白条带颜色变浅。
- 4、本产品如果长时间静置,染料会慢慢向下沉降,在使用前请上下翻转摇匀,保证染色效果一致。
- 5、本产品溶液呈酸性,有轻微腐蚀性,操作时请做好防护。

保存条件

室温保存,如因温度过低导致有结晶析出,可置于37℃水浴融化后使用,1年有效。短期运输条件室温。

实验数据

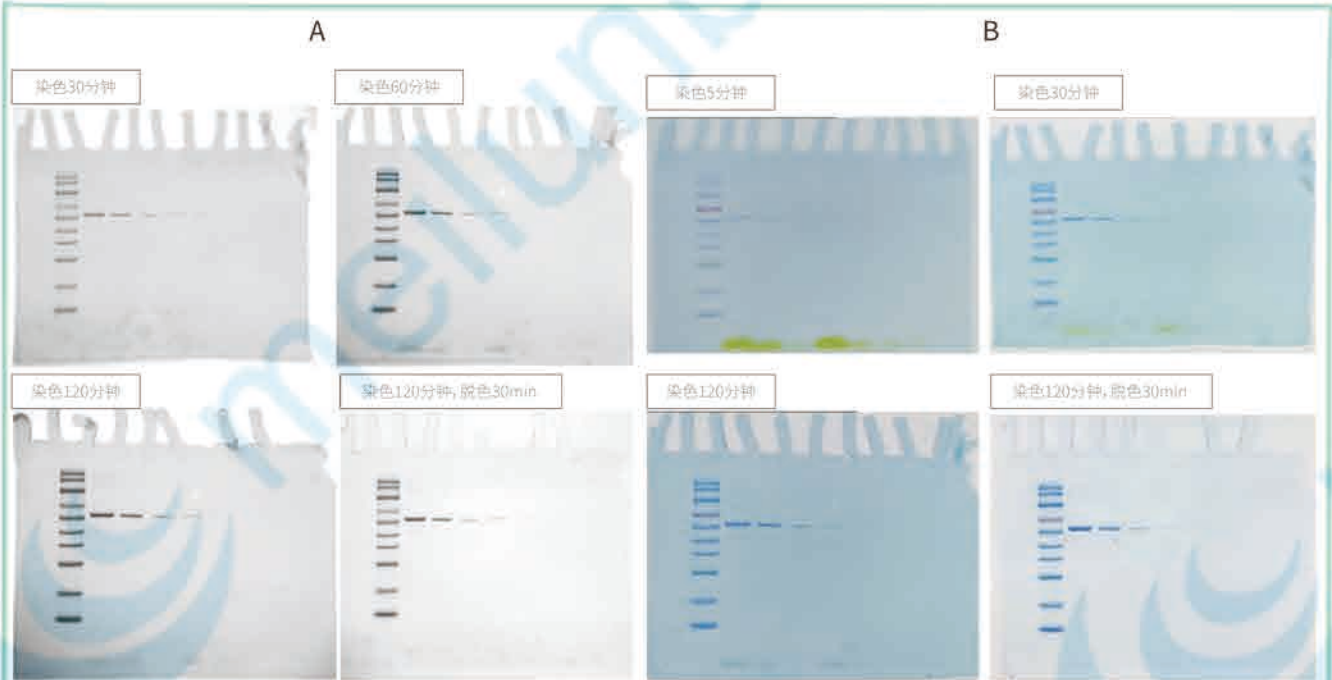


图1. A图.采用Bio-Rad伯乐Mini-PROTEAN Tetra小型垂直电泳槽手灌凝胶,凝胶染色后凝胶成像仪器(六一)拍摄效果图。图中蛋白凝胶从左到右依次为蛋白Marker(美仑,货号MA0342),其余孔道为BSA,上样量依次为1000ng、500ng、125ng、80ng、20ng、10ng、5ng,共7个样品。B图.为相机拍摄效果图,与A图中凝胶相同,拍摄时间点不同,染色5分钟相机拍摄可见80ng的BSA蛋白条带,染色30分钟相机拍摄可见40ng的BSA蛋白条带。

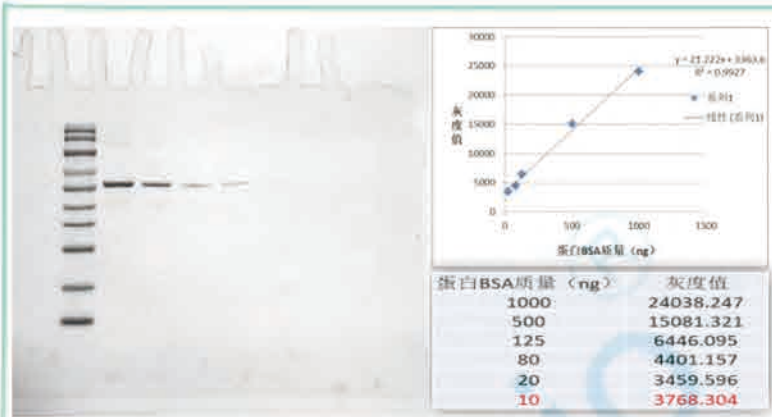


图2.采用Bio-Rad伯乐Mini-PROTEAN Tetra小型垂直电泳槽手灌凝胶,凝胶染色120min,脱色30min后,凝胶成像仪器(六一)拍摄效果图。图中蛋白凝胶从左到右依次为蛋白Marker(美仑,货号MA0342),其余孔道为BSA,上样量依次为1000ng、500ng、125ng、80ng、20ng、10ng、5ng,共7个样品,使用Image J软件分析,表格中为每孔BSA质量与对应条带灰度平均值,由图中可知BSA质量在20ng至1000ng灰度值之间时,与灰度值成线性关系,在BSA的质量小于20ng时,两者不符合线性关系。

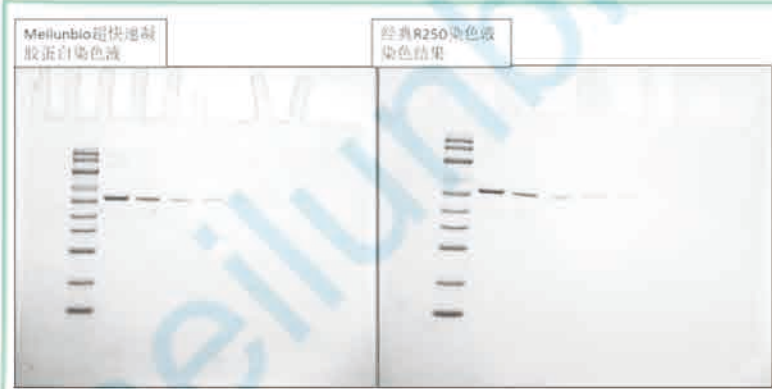


图3.采用Bio-Rad伯乐Mini-PROTEAN Tetra小型垂直电泳槽手灌凝胶,凝胶染色120min,脱色30min后,凝胶成像仪器(六一)拍摄效果图。图中蛋白凝胶从左到右依次为蛋白Marker(美仑,货号MA0342),其余孔道为BSA,上样量依次为1000ng、500ng、125ng、80ng、20ng、10ng、5ng,共7个样品,左侧图为Meilunbio超快速凝胶蛋白染色液染色效果图,右侧图为经典R250染色液染色效果图(染色3h,脱色12h)。