

One-Step Fast Protein Stain Buffer 一步法快速蛋白染色液



Features 产品特点:

- ✓ 精准: 灵敏度高-检测下限 2ng 蛋白。
- ✓ 快速: 不用漂洗, 不用加热, 不用脱色, 不用固定, 条带 2 分钟可见
- ✓ 专业: 专利生产工艺, 真正完全混合均匀, GMP标准, 全程可溯源化
- ✓ 安全: 不含任何腐蚀性的强酸(如: 磷酸、盐酸、乙酸等), 不含任何对人体有害的甲醇和乙醇。
- ✓ 稳定: 室温下密封保存长达 1年

Description 产品描述:

SmartBuffers®一步法快速蛋白染色液是已配制好可直接使用的蛋白凝胶电泳染色剂, 速度快,灵敏度高, 安全无毒,效果好。该产品是真正的实现一步蛋白染色。只需简单的从电泳槽中取出凝胶、放入染色剂中, 就可离开了。无需漂洗、微波加热、固定或脱色。凝胶的蛋白条带2分钟内即可见。凝胶可以无限期留在染色液中, 只有蛋白质被染色, 不会增加背景染色。

Directions for use 使用说明:

- 1、确保凝胶染色至少1小时。虽然蛋白质带在染色几分钟后会显现, 但染色过程通常在1小时培养后完成。根据你使用的凝胶类型, 可能需要更长的孵化时间。在完成染色过程之前进一步加工凝胶可能导致蛋白质的脱色和灵敏度降低。如果发生这种情况, 只需在染色液中进行隔夜孵化, 即可保留凝胶。
- 2、将凝胶浸入大约100毫升的超纯水中, 温度为70°C(在微波炉中加热30到60°C)。在轻轻探是的同时至少孵化1小时。可加入选择性吸纸或纸巾。凝胶可以在水中隔夜孵化。
- 3、在“凝胶干燥溶液”(如4%甘油, 20%乙醇在水中)中孵化凝胶2分钟。在酒精溶液中解出任何带有考马斯亮蓝的凝胶, 终都会导致条带的染色, 因此避免孵出时间超过5分钟。
- 4、这种凝胶现在可以在湿的玻璃纸膜之间干燥了。

染色的步骤:

- 1、将电泳后的凝胶取下放入染色容器中, 用适量蒸馏水漂洗一下。
- 2、弃蒸馏水, 加入适量染色液(以覆盖过胶面为宜), 在室温下进行温和的摇晃后达到适当的强度。

观察记录凝胶。

用于质谱 (MS)分析的处理步骤:

- 1、切除染色的目标蛋白带并转移到一个干净的EP管
- 2、加入1毫升30%乙醇或30%丙酮或30%乙酸(注意: 乙酸可能导致N-端的乙酰化)3、孵化20min (在60°C - 70°C孵化, 以提高脱色效率)。
- 4、至少三次重复第2和第3步, 或直到凝胶清晰。

Storage and stability 存储及效期:

室温 (2-30°C) 避光干燥密封保存及运输, 有效期长达1年。

Tips and hints 注意事项:

- 1、在染色之前, 不需要或不建议进行多次清洗。
- 2、不需要也不建议在用前采取酒精/乙酸固定步骤。
- 3、凝胶可以在染色1小时后储存在超纯水中。凝胶也可以长时间留在染色液中, 只有蛋白质被染色, 不会增加背景染色。
- 4、染色液可以重复利用 2-3 次, 灵敏度会有轻微下降, 如重复使用请延长染色时间。

Additional Information

TEST	SPECIFICATION	DISPOSITION
Appearance外观性状	Clear, dark blue to green liquid, free of particulate matter 清澈的深蓝绿色液体, 没有颗粒物	Conformed
PROTEIN STAINING	The test and retain gels must yield similar staining results. 测试和留样必须产生类似的染色结果。	Conformed
蛋白染色测试	Background must be clear to light blue. 背景必须是清晰到浅蓝色。	Conformed
	The protein band at a concentration of 25 ng must be visible in the scanned gel. 扫描凝胶中必须能看到浓度为25ng的蛋白质带。	Conformed

Product information产品信息:

目录编号Article No.	产品名称 Product Name	包装规格Pack Size	对应体积Solution Vol.
FBS-2050	一步法快速蛋白染色液	100Pouches	1L/pouch
FBS-2050-X	一步法快速蛋白染色液	25Kg*	

常见问题:

常见问题Q&A:	解决办法
染色原理是什么?	与经典考马斯亮蓝 G250染色原理相同(与蛋白质中碱性氨基酸结合), 优点是更加快速和更高的灵敏度。
染色后的凝胶能做质谱分析吗?	可以。请参阅“用于质谱(MS) 分析的处理步骤”
能重复使用吗?	可以重复使用 2-3 次。
染胶的适合温度是多少?	为达到适合的染色效果, 推荐常温 (20-25C) 染色
需要低温贮存吗?	不需要低温贮存, 常温贮存(20-25C) 即可。4-8C贮存, 会有结晶产生, 37C温浴融化后可继续使用。
染色后, 凝胶可以用蒸馏水保存吗?	可以, 蒸馏水保存很简单, 也可以保存在染色液中。
染色的凝胶能做 Western Blot吗?	不可以。蛋白的染色是不可逆的, 染色的凝胶不能用作下游的转膜操作。
为什么凝胶过夜染色后条带出现涂抹状拖尾?	过夜染色不会对凝胶过度染色。 出现涂抹状拖尾原因是: 上样量太大或分子量较小导致。
该染色液有固定凝胶的作用吗?	没有固定凝胶的作用。由于染色会在 60 分钟内完成, 染色前无需对凝胶进行固定。