

Fastblue™ protein safestain solution

规格: BE01101

1L

产品说明:

Fastblue™ protein safestain solution (快蓝蛋白染色液) 是一种独特的, 快速且灵敏的考马斯亮蓝蛋白电泳染色液。快蓝蛋白染色液不含有刺激性醋酸和有毒的甲醇, 为您创造一个更加健康的实验室环境。传统的考马亮蓝染色法需要染色和脱色步骤, 整个过程需要数小时, 并且留有蓝色的背景颜色, 这降低了染色的灵敏度。快蓝蛋白染色液使用过程中, 只需要 15 分钟的纯水润洗, 15 分钟的染色, 总共 30 分钟即可显示最低含量为 20ng 的 BSA 电泳条带, 其背景呈水样透明。

特点:

- 快速: 标准染色过程 30 分钟结束, 无需脱色, 背景呈水样透明。
- 灵敏: 最低可检测到 20ng 的 BSA 电泳条带。
- 安全: 不含有刺激性气味醋酸和有毒的甲醇。
-

保存条件:

- 室温或 2-8℃
- 保质期: 2-8℃, 一年; 室温, 六个月。

标准染色步骤:

- 1、取下 SDS-PAGE 胶后, 将胶置于染色托盘中, 加入的 50-100ml 去离子水 (完全浸没胶), 于脱色摇床上振荡 5 分钟。
- 2、弃去去离子水, 重复步骤 1 两次^a。
- 3、弃去去离子水。轻柔的上下颠倒染色液瓶以混匀染色液。倒入快蓝蛋白染色液至完全浸没胶即可, 于脱色摇床上振荡 15 分钟, 至蛋白条带完全显现。^b
- 4、弃去染色液, 加入去离子水。可以观察到含量低至 20ngBSA 电泳条带^c。

注: a: 步骤 2 结束后, SDS-PAGE 胶上的溴酚蓝指示带应呈隐约可见或不可见。如仍清晰可见, 则需再一次重复步骤 1, 直至溴酚蓝指示带符合上述要求为止。

b: 染色 5 分钟后, 即可观察到蛋白条带, 15 分钟后, 即观察到含量为 20ngBSA 电泳条带 (适 1mm 厚度电泳胶, 更厚的胶需适当延长染色时间)。如延长染色时间至 1-2 小时, 原有的蛋白电泳条带染色将加深。

c: 多次更换去离子水并振荡润洗, 可进一步降低电泳胶的背景, 提高蛋白条带的对比度。染色后的蛋白电泳条带可以水中保持数天不褪色。

微波炉染色步骤:

- 1、取下电泳胶后, 加入 100ml 去离子水, 使用微波炉加热 90 秒, 弃去水。再加入 100ml 去离子水, 再次微波炉加热 90 秒, 弃去水。加入去离子水, 脱色摇床上振荡 5 分钟。
- 2、加入快蓝染色液前, 先轻柔的上下颠倒混匀染色液。加入染色液至浸没胶。微波炉加热 1 分钟或直到溶液开始沸腾 (但不要持续沸腾并蒸发)。从微波炉中取出置于脱色摇床上振荡 5 分钟。
- 3、弃去染色液, 加入去离子水 200ml, 脱色摇床上振荡 10 分钟。(多次更换水和润洗更长时间, 可提高蛋白条带的对比度。)