

SuperKine™ 超快蛋白胶染色液（考马斯亮蓝）

货号: BMU105-CN

规格: 250 mL×2

	超快蛋白胶染色液（考马斯亮蓝）		
	货号: BMU105-CN		批号: 见产品标签
	应用实验: 适用于 SDS-PAGE 凝胶、非变性 PAGE 凝胶电泳, 预制胶		
	保质期: 4°C避光保存 12 个月		

原理

考马斯亮蓝是用于蛋白质（通过蛋白质凝胶电泳分离）可视化的常用染料。在酸性条件下，考马斯亮蓝与蛋白质的碱性和疏水氨基酸残基结合，颜色呈现深蓝色。Abbkine 研发的即用型 SuperKine™ 超快蛋白胶染色液（考马斯亮蓝）染色时间短、显色清晰、重复性好、安全性高，无需脱色即可获得清晰干净的背景。基于经典的考马斯亮蓝染色原理，染色后回收的靶蛋白可用于后续的质谱实验或测序分析。

独特优势	机理阐述	应用体验
反应快速	主要包含独特开发的染料	最快 10 min 即可完成样本染色（染色 15 min 可见 100 ng 左右条带, 60 min 可见 50 ng 条带, 染色过夜可见低至 10 ng 的条带。）
安全性高	添加了特有的无毒性优化成分	无需脱色，无需甲醇、乙醇固定
灵敏度高	添加增强信号的染料成分	可检测低至 10 ng 的蛋白
操作方便	即用型	操作省时便捷
重复性好	性能优异	建议最多重复使用 3 次

实验步骤

- 取电泳结束后的凝胶，用去离子水漂洗 3 次，小心倒掉去离子水，去除杂质，以降低背景。
 - 染色：加入 20-30 mL SuperKine™ 超快蛋白胶染色液（考马斯亮蓝），染色液能覆盖凝胶即可，在水平或侧摆摇床上进行染色，条带随时间的延长会加深。室温下，最佳染色时间为 30-60 min，实际染色时间可依据染色效果自行调整，如蛋白量较低，可适当延长染色时间，或染色过夜，直至能看到清晰的目的条带。通常室温下（20-25°C）染色 15 min 可见 100 ng 左右条带，60 min 可见 50 ng 条带，染色过夜可见低至 10 ng 的条带。本品建议最多重复使用 3 次，第 2 次重复染色时，灵敏度不会下降，重复染色 3 次，灵敏度有下降的趋势，建议依据实际染色效果适当延长染色时间。
 - 染色完成后，小心弃去染色液，加入去离子水洗涤去除残留的染色液，即可观察结果，拍照记录。如果希望获得更加清晰的蛋白条带，可以每隔 30 min 更换去离子水漂洗，重复三次左右即可得到背景极低的凝胶。
- 注意：上述涉及的洗涤次数、染色时间适用于 0.75-1.5mm 的凝胶，对于更厚的凝胶，则需要适当延长染色时间。对于 Tris-Glycine 体系的凝胶，建议依据实际染色效果考虑是否需要脱色，对于其他缓冲体系（如 Hepes, Mops 等）的凝胶，建议依据实际染色效果考虑是否需要延长染色时间以及去离子水清洗。

草莓时刻：为保证 SDS-PAGE 凝胶电泳实验的顺利进行以及结果的准确性，除了用到蛋白快速染色液，还需要根据蛋白的特性和大小选择合适的内参（Cat #: KTD101-CN）和 Marker（Cat #: BMM3001, BMM3002）。扫描右侧二维码，关注 Abbkine 公众号，了解更多 Abbkine 产品信息。



注意事项

1. 本染色液含挥发性物质，请注意密封以避免失效。
2. 使用本染色液时，需自备去离子水及染色用的容器。
3. 本染色液呈酸性，有轻微的腐蚀性，使用时穿戴实验服，戴手套等防护设备操作。
4. 残留的杂质会增加染色背景及降低蛋白的分辨率，因此染色之前，需用去离子水充分清洗，以去除杂质。

相关产品

货号	品名	推荐原因
BMU101-CN	SuperKine™ 增强型 ECL 发光液（皮克级）	灵敏、高效、信息稳定
BMU102-CN	SuperKine™ 超敏型 ECL 发光液（飞克级）	灵敏、高效、信息稳定
BMU103-CN	SuperKine™ 增强型抗体稀释液	灵敏、性能稳定、应用广泛
KTD101-CN	通用内参抗体鸡尾酒套装	应用广泛、试剂齐全、性价比高
BMM3001	彩色预染蛋白质 Marker (10-180 kDa)	稳定、便捷
BMM3002	彩色预染蛋白质 Marker (15-130 kDa)	稳定、便捷

免责声明

本产品仅供科学研究使用，不适用于临床诊断。