

FlashStain-CBB 蛋白凝胶染色液

产品名称：FlashStain-CBB 蛋白凝胶染色液

产品规格：100ml/500ml/1000ml(5X)

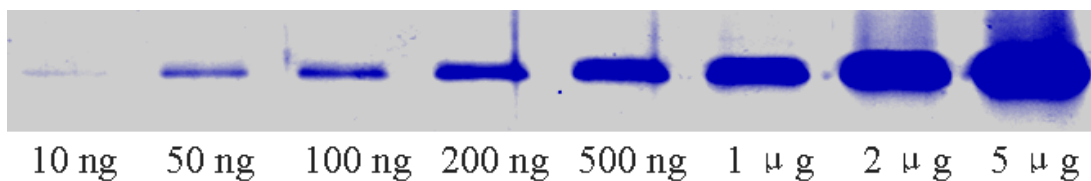
产品货号：ATB09024

储存条件：4°C或室温保存，12 个月。

产品简介：

FlashStain-CBB 是 ANTBDY 公司研发的新型蛋白 PAGE 胶考马斯亮蓝染色液。经典的 PAGE 蛋白胶考马斯亮蓝染色和脱色过程需要数小时,并且染色液和脱色液中含有甲醇、乙酸等有毒性和刺激性的物质,操作必须异常小心。相比之下,FlashStain-CBB 有下列优势:

- 1) 染色液不含任何有毒、刺鼻性物质,减小健康风险且更加环保;
- 2) 染色过程非常迅速且灵敏度高,在 1 mm 厚度 10% SDS-PAGE 上,1 μ g BSA 条带在染色 5 min 内清晰可见,100 ng BSA 条带在 20 min 内清晰可见;
- 3) 背景染色很低,可省却脱色步骤;
- 4) 染色后的蛋白条带可用于质谱等后续分析;
- 5) 染液只有一种组份,使用简单;
- 6) 染色前后凝胶无明显涨缩。



图：BSA 蛋白经 10% SDS-PAGE 电泳后在 FlashStain-CBB 染色液中染色 30 min 后的效果。

适用范围：

- 1) 非变性聚丙烯酰胺蛋白胶 (Native-PAGE)
- 2) 变性聚丙烯酰胺蛋白胶 (SDS-PAGE)

使用方法：

- 1) 若产品为 5X 浓缩液染色液，则在使用前用纯水稀释至 1X。
- 2) 在染胶盒中倒入适量 FlashStain-CBB 染色液，使之淹没蛋白胶。SDS-PAGE 胶建议先用清水冲洗数次再染色；Native-PAGE 胶可直接染色。
- 3) 将染胶盒置于水平摇床上摇动。当目的条带颜色达到理想效果时，倒掉染色液。
- 4) 将蛋白胶用清水冲洗几次后置于清水中长期保存或直接用于后续操作。在清水中蛋白条带在清水中 5 会越发鲜亮，因染色前胶未洗充分而造成的背景染色也会迅速褪去。

灵敏度：

FlashStain-CBB 特异性地与蛋白条带结合，染色背景低，因此检测灵敏度优于经典染色试剂，可检测小于 10 ng 的蛋白条带。染色灵敏度受下列因素影响：

- 1) 变性或非变性 PAGE 胶。非变性 PAGE 胶比 SDS-PAGE 胶染色效果更好。SDS-PAGE 胶在染色之前建议用清水几次，洗涤越充分，染色效果越好，背景越干净。
- 2) PAGE 胶浓度和厚度。胶浓度越小，染色越快；胶越薄，染色越快。
- 3) 温度。SDS-PAGE 胶在染色前用热水洗涤效果更好。环境温度越高，染色越快。
- 4) 染色时间。若蛋白量很少，延长染色时间可提高染色性能。
- 5) 染色液用量。染色液用量偏少会增加条带显色时间，亦可能造成条带先显现，但随着染色时间增加又减弱的现象。

注意事项：

- 1) 本染色液 pH 值较低，若不小心溅到皮肤上，请用清水冲洗。
- 2) 爱护环境，请将用过的染胶液倒入酸性物质回收容器内。
- 3) 若使用中遇到问题，请及时与我们联系。
- 4) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

***本试剂仅供实验室研究使用**

