

Skimmed milk powder

货号: RM00014

规格: 25g

◆ 产品描述

脱脂奶粉是将鲜牛奶脱去脂肪再干燥而成, 除脂肪可降低至 1%左右外, 其他变化不大。脱脂奶粉为乳白色或淡黄色, 具温和乳香且带甜味, 不可有变质焦味及异臭, 粉末状。因脱脂奶粉属于惰性蛋白, 封闭 Western 转印膜上的未结合位点来降低抗体的非特异性结合。所以用 TBS 或 PBS 配制成 3%或 5%的工作液后, 常作为 Western Blot 实验中的封闭液以及抗体稀释液使用。

◆ 性状

乳白色或淡黄色粉末。

◆ 保存条件

室温干燥环境保存。

◆ 操作说明

取一洁净带有刻度的烧杯, 称取 24g 脱脂奶粉于烧杯中, 再用 TBS 或 PBS 溶液定容到 800ml, 溶解制备成 3%的工作液。完成转膜后, 用 Western 洗涤液洗涤蛋白膜 1-2 分钟。加入 Western 封闭液, 封闭 60 分钟, 然后进行一抗孵育等后续操作。

◆ 封闭剂的选择

- 1、脱脂奶粉不能与生物素化或伴刀豆蛋白标记的抗体一起使用, 因为脱脂奶粉含有糖蛋白和生物素; 建议使用 BSA。
- 2、检测磷酸化抗体时, 避免酪蛋白/脱脂奶粉作为封闭剂, 可选择 BSA 作为封闭液分析磷酸化蛋白。脱脂奶粉含磷酸酶, 用磷酸化特异性抗体分析磷酸化蛋白受到影响, 因为磷酸酶与膜上的磷酸化蛋白接触可使之去磷酸化; 也不适用于碱性磷酸酶(AP)检测系统。
- 3、如果用辣根过氧化物酶(HRP)检测系统, 封闭液不应加叠氮钠(NaN_3), 因为叠氮钠对辣根过氧化物酶 (HRP) 有灭活作用。
- 4、如果用二抗抗体是碱性磷酸酶(AP)标记的检测系统, 可使用酪蛋白封闭, 同时须选择 TBS 缓冲溶液, 不可使用 PBS 缓冲溶液, 因为 PBS 缓冲溶液干扰碱性磷酸酶。

◆ 注意事项

- 1、通常在室温封闭 60 分钟即可。如果对于一些背景非常高的抗体, 可以 4℃封闭过夜。
- 2、配置好的工作液存放时间不要超过一天, 如出现臭味应停止使用。

-
- 3、奶粉中若含有脂肪的话，乳脂会与奶粉中的蛋白结合，导致封闭的时候蛋白浓度下降，影响封闭的效果，有可能造成封闭不完全，建议使用脱脂奶粉作为封闭液使用。
 - 4、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
 - 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。