

## 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、脱脂奶粉含磷酸酶, 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( $\text{NaN}_3$ ), 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。