



Streptavidin Magarose Beads

● 产品规格

货号: KTSM1348

规格: 1ml

储存条件: 4~8 °C (避免冻存)

保质期: 12 个月

运输: 冰袋运输

● 产品说明

链霉亲和素-生物素系统具有极高的亲和力 ($KD=10^{-15}$), 在生物领域应用广泛。康体生命开发的 Streptavidin Magarose Beads 能够高效结合生物素化抗体、核酸、蛋白等配体分子。

● 产品应用

应用于: 分离蛋白、免疫沉淀(IP)、免疫共沉淀(CoIP)、染色质免疫沉淀(CHIP)、RNA 结合蛋白免疫沉淀(RIP)、酶活性检测、质谱分析等。

● 产品属性

珠子直径: ~30-100 μm (磁性琼脂糖微球)

储存液: 1xPBS, 含 50% 甘油和 0.03% NaN_3

结合能力: 每 10 μL Streptavidin Magarose Beads (不含 buffer) 可结合约 10-15 μg 生物素化蛋白

● 推荐使用溶液

以下为常用的缓冲液成分, 用户可根据需要调整缓冲液的盐浓度和 pH。

Buffer 名称	配方
Buffer 1 (适用于结合生物素化核酸)	10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 1mM EDTA, 1 M NaCl, 0.01%-0.1% Tween-20
Buffer 2 (适用于结合生物素化蛋白)	PBS (pH 7.4), 含 0.05% Tween-20, 可按需添加 0.01%-0.2% BSA



● 操作说明

➤ 1. 结合生物素化核酸

1.1 将磁珠瓶上下翻转, 充分重悬磁珠。用移液器移取 100 μ L 磁珠到新的离心管中。将离心管置于磁性分离器上, 静置 1 min (此操作后续简称为磁性分离), 用移液器吸去上清液, 从磁性分离器上取下离心管。

注: 用户可根据需求决定磁珠的使用量, 建议生物素化的分子加入量是磁珠载量的 1-2 倍, 使磁珠饱和。

1.2 加入 1 mL Buffer1 到离心管中, 盖上离心管盖, 充分振荡重悬磁珠, 磁性分离, 移去上清液。

注: 当步骤 1.1 中取用磁珠体积大于 1 mL 时, 加入 1 倍磁珠体积的 Buffer 1。

1.3 重复步骤 1.2 一次。

1.4 加入 500 μ L Buffer 1 稀释的生物素化核酸, 充分重悬磁珠。将离心管置于旋转混合仪上, 室温旋转混合 30 min。

1.5 磁性分离, 将上清液转移至新的离心管。

1.6 按照步骤 1.2 的方法洗涤磁珠 3 次。

1.7 根据后续实验的要求, 加入合适的低盐缓冲液, 重悬磁珠。至此磁珠结合生物素化核酸的操作已完成, 磁珠可继续用于后续实验, 用户可根据反应前后核酸的浓度计算结合到磁珠上核酸的量即用反应前后 浓度差乘以反应液的体积。

➤ 2. 结合生物素化蛋白操作流程

2.1 将磁珠瓶上下翻转, 充分重悬磁珠。用移液器移取 100 μ L 磁珠到新的离心管中。将离心管置于磁性分离器上, 静置 1 min (此操作后续简称为磁性分离), 用移液器吸去上清液, 从磁性分离器上取下离心管。

注: 用户可根据需求决定磁珠的使用量, 建议生物素化的分子加入量是磁珠载量的 1-2 倍, 使磁珠饱和。

2.2 加入 1 mL Buffer 2 到离心管中, 盖上离心管盖, 充分振荡重悬磁珠。磁性分离, 移去上清液。

注: 当步骤 1.1 中取用磁珠体积大于 1 mL 时, 加入 1 倍磁珠体积的 Buffer 2。

2.3 重复步骤 2.2 两次, 共洗涤 3 次。



2.4 加入 500 μ L - 1 mL 用 Buffer 2 稀释的生物素化蛋白, 充分重悬磁珠。将离心管置于旋转混合仪上, 室温旋转混合 60 min。

2.5 磁性分离, 将上清液转移至新的离心管。

2.6 按照步骤 2.2 的方法洗涤磁珠 3 到 5 次。

1.7 根据后续实验的要求, 加入 Buffer 2 或其它合适的缓冲液, 重悬磁珠。至此磁珠结合生物素化蛋白的操作已完成, 磁珠可继续用于后续实验。

➤ 3. 注意事项

3.1 应避免对磁珠进行冷冻操作;

3.2 从磁珠保存液中移取磁珠前应充分混匀, 混匀过程中应避免产生气泡;

3.3 建议使用低吸附的移液吸头和反应管, 避免因黏附磁珠和溶液而造成损失;

3.4 如需生物素与 SA 磁珠分离, 可采用:

方法一: 0.1% SDS 煮沸 5 min;

方法二: pH = 8.2, 含 95% 甲酰胺的 10 mM EDTA 中, 65°C 5 min 或 90°C 2 min, 脱落率 95%。

声明: 本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序等。