

伴刀豆球蛋白A(ConA)磁珠

Concanavalin A Magnetic Beads

本产品 4℃运输；保存于 4℃,禁止产品冻结,长期存放请保证试剂管竖立向上,保质期 24 个月。

货号规格

货号	规格
YJ012	1 mL

产品简介

本产品采用新一代纳米表面生物技术，将伴刀豆球蛋白 A 高密度共价偶联在超顺磁性纳米微球表面,可用于从血清和细胞提取物中分离糖蛋白。与当前国际市场上同类产品相比,其具有更大的特异性表面区域及更多的表面蛋白结合位点,非特异性结合低,使用起来简便高效。

产品参数

项目	参数
粒径	1 μm
浓度	10 mg/mL

自备试剂

缓冲液	推荐配方
结合缓冲液	1×PBS, 1 mM MgCl ₂ , 1 mM MnCl ₂ , 1 mM CaCl ₂ (pH 7.4)
漂洗缓冲液	1×PBS, 1 mM MgCl ₂ , 1 mM MnCl ₂ , 1 mM CaCl ₂ (pH 7.4), 0.1% Tween 20
洗脱缓冲液	5 mM Tris(pH 8.0), 0.15 M NaCl, 0.05% SDS, 1 M Glucose

操作步骤

样本处理

1. 准备哺乳动物细胞 (1.0×10⁴~1.0×10⁵ 个),离心收集 (4℃,600×g,3~5 min),小心吸弃上清;
2. 加入 90 μL **结合缓冲液**,充分混匀重悬细胞,离心收集 (4℃,600×g,3~5 min),小心吸弃上清;
3. 加入 90 μL **洗脱缓冲液**,同时加入蛋白酶抑制剂 (货号: GRF101),充分混匀重悬细胞;

磁珠预处理

4. 用移液器轻柔吹打 **伴刀豆球蛋白 A 磁珠**，使其充分混悬，取 10 μL 磁珠悬液置于新的 1.5 mL 离心管中，接着在磁力架上静置 1 min，待磁珠吸附到离心管侧壁上后，吸弃上清；
5. 加入 200 μL **结合缓冲液**，用移液器轻柔吹打重悬磁珠，接着在磁力架上静置 1 min，待磁珠吸附到离心管侧壁上后，吸弃上清；
6. 重复步骤 5 一次；

注意：面对多个样品时，可先将总共所需的磁珠预处理后再分装到各个反应管中。

样品的结合

7. 在预处理后的磁珠中加入步骤 3 处理后的细胞样本，置于翻转混合仪上孵育（常温 30 min），接着在磁力架上静置 1 min，待磁珠吸附到离心管侧壁上后，小心吸弃上清，离心管中剩余的即为 **蛋白 - 磁珠复合物**；

洗涤

8. 在步骤 7 得到的 **蛋白 - 磁珠复合物** 中加入 500 μL **漂洗缓冲液**，用移液器轻柔吹打磁珠，使其充分混悬，接着在磁力架上静置 1 min，待磁珠吸附到离心管侧壁上后，吸弃上清。再重复此步骤两次；

蛋白洗脱

9. 在步骤 8 得到的 **蛋白 - 磁珠复合物** 中加入 50~250 μL **洗脱缓冲液**，置于翻转混合仪上孵育（常温 10~30 min），接着在磁力架上静置 1 min，待磁珠吸附到离心管侧壁上后，收集上清，即为目的蛋白。

注意事项

1. 避免使用含有 EDTA 或其它金属螯合剂的试剂，否则会降低磁珠与蛋白的结合效率；
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
3. 本产品仅限科研使用。