

刀豆素 A (ConA) 磁珠

Catalog Number: EA-IP-014M

Note: 请勿离心，轻柔混匀后使用。

性能指标

应用范围	纯化分离含有相应糖基化修饰的细胞、细胞核或糖蛋白。
凝胶属性	磁珠，平均粒径 3 μm 。
凝胶载量	0.5mL 磁珠，共价偶联 2mg Con A。
主要成分	保存于含防腐剂的 PBS 中。

注意事项

1. 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。
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. 本产品以磁珠悬液形式提供亲和磁珠，磁珠悬液中亲和磁珠的含量为 25%，使用前先温和重悬磁珠悬液，然后按照需求取用。
4. 配套使用的相关试剂，需实验室自备。

使用方法

1. 样品的制备

- a. 根据实验目的，选择合适的细胞裂解液用于细胞或组织样品的裂解，确保裂解液的 pH 为 6~8，不含强还原剂。
- b. 裂解液宜置于冰上或 4°C 存放，具体的细胞或组织样品裂解步骤请参考裂解液的使用说明。新鲜制备好的样品，建议尽量当天完成免疫沉淀等操作，若样品不能当天使用，可适当分装后 -80°C 冻存。
- c. 建议用 1×PBS 稀释样品至目标蛋白质浓度为 10-100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ ，-20°C 保存使用。

2. 刀豆素 A (ConA) 磁珠准备

- a. 温和重悬 Con A 磁珠，混合均匀，取 40 μL 磁珠悬液（约含 10 μL 磁珠）至离心管中。
- b. 加入 500 μL 的 1×PBS 轻柔重悬清洗磁珠，磁力架上静置 10 sec 后，弃上清，重复上述步骤 2 次。

注：多个样品时，可将磁珠重悬后分装到数个反应管中分别进行反应。

3. 磁珠与抗原结合

- a. 向 2b 中清洗后的磁珠中加入 50-200 μL 含有目标蛋白的裂解液，室温摇床孵育 2h 或者 4°C 孵育过夜。
- b. 磁性分离，将上清液转移到新的离心管中备用；向磁珠沉淀中加入 500 μL 1×PBS，温和混匀，清洗磁珠，磁性分离，弃上清，重复 2 次。
- c. 按照初始磁珠悬液体积加入 1×PBS，按比例加入蛋白上样缓冲液，煮沸 5min，冷却至室温并离心。
- d. 取上清进行 SDS-PAGE 实验，以备后续的 Western Blotting 检测。

背景信息

刀豆素 A (ConA) 磁珠，由高质量的 Con A 与磁珠共价偶联而成，能够快速、高效、灵敏、特异性地与 α -D-甘露糖基和 α -D-葡萄糖基残基结合，可用于分离细胞、细胞核或糖蛋白等含有相应糖基化修饰的成分。获得的纯化产物可用作 Western-blot、质谱等的检测和分析。

储存方法

4°C 可保存 12 个月。

For Research Use Only