

ConA Beads 说明书

Version 2.1

Cat: RK5001

ConA Beads是以超顺磁性聚苯乙烯微球(粒径为1.0 μm)和来源于洋刀豆的高纯度伴刀豆球蛋白A(刀豆素A, Concanavalin A, ConA, Type IV)共价结合而成的磁珠。基于刀豆蛋白A能选择性结合各种糖蛋白、糖脂和糖类分子上的 α -甘露糖基和 α -葡萄糖残基的原理, ConA Beads 可与细胞膜/核膜上的糖蛋白结合, 从而捕获细胞/细胞核, 使其处理操作可视化。ConA Beads 的粒径均一, 形态规整, 稳定性好, 且不易沾壁, 适用于 CUT&Tag和CUT&RUN等应用。

产品组分

组份	规格	数量
ConA Beads	1ml	5
10xBinding Buffer	5ml	1

保存条件

2 ~ 8°C保存, 根据不同目的地调整运输方式。

适用范围

本产品主要在CUT&Tag和CUT&RUN等研究蛋白质-DNA相互作用的实验中用于结合细胞/细胞核, 建议搭配 CUT&Tag试剂盒使用。

自备材料

以搭配CUT&Tag Assay Kit (Ruisbio #RK9002)试剂盒为例。

◇ 试剂

蛋白酶抑制剂, 推荐使用Roche Complete Protease Inhibitor EDTA-Free Tablets(Sigma-Aldrich #5056489001);

抗体: 一抗, 二抗;

纯化磁珠: DNA Clean Beads(Ruisbio #RK5000);

Index: 请根据搭配的试剂盒选择合适的接头。

其他试剂: 无水乙醇、ddH₂O。

仪器和耗材

涡旋振荡仪、垂直旋转混匀仪、PCR仪、磁力架、低吸附EP管、PCR管等。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意:在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置!

Web:www.ruisbio.com

Tel:400-689-7068

Sales: sales@ruisbio.com



实验步骤

使用ConA Beads 进行CUT&Tag实验，具体实验流程请参考CUT&Tag Assay Kit (Ruisbio#TD9002)。

应用场景

1. 研究抗逆性基因调控：利用 ConA Beads 结合 CUT&Tag 技术，研究耐旱、耐盐、耐除草剂、抗病、抗虫等抗逆性基因的表现遗传调控机制，筛选关键调控因子，为作物改良提供依据。
2. 植物组织特异性表观遗传研究：用于研究不同作物组织（根、茎、叶、种子）中的表观遗传调控模式，助力精准育种。
3. 非模式植物的功能基因组学研究：可在水稻、小麦、玉米等主粮作物以外的植物（如药用植物、经济作物等）中，探索其基因表达调控网络。

注意事项

本产品仅供科学研究使用，不得用于临床医学诊断及其他非合理用途。

1. 使用前将磁珠平衡至室温，请勿将磁珠置于0°C以下存放；
2. 请用移液器轻柔吹打重悬ConA Beads，避免剧烈振荡；
3. ConA Beads 与细胞结合后，应避免剧烈振荡磁珠-细胞复合物或使磁珠-细胞复合物离开液体在空气中长时间放置导致磁珠干结；
4. 长时间孵育过程中出现部分磁珠聚集为正常现象，可以轻弹管底使磁珠重悬，应避免实验过程中反复开盖吹打磁珠-细胞复合物；
5. 在处理磁珠溶液时应尽量避免高转速离心或长时间置于磁力架上，人为造成磁珠凝集。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意:在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置!

Web:www.ruisbio.com

Tel:400-689-7068

Sales: sales@ruisbio.com

