

Magen 延长管与柱子的组装步骤（离心操作）

为确定延长管与柱子之间的紧密相连，请按如下图片进行操作。延长管与柱子及支撑柱紧密配合，可以稳定产量。不好的配合，在离心过程中，含核酸的混合液在柱子滤膜阻力比较大的时间，从柱子与延长管的接缝处溢出，导致核酸产量下降。该组件进行离心时，离心力控制在 2000~2500xg。若出现堵柱现象，再提升离心力或延长离心时间，最大离心力不要超过 3000 x g。



柱子卡口与支撑柱卡口匹配吻合



延长管/柱子/支撑柱卡口匹配吻合

全部组装在一起的图片：



延长管无突起(或小于 1mm)

把延长管、柱子、支撑管放到 50ml 离心管后，无突起(或小于 1mm)，盖上盖子，留意盖子是否容易拧紧到底且不滑牙，该操作表明整体已经触底。若整体没有触底，在离心时柱子会向下运动，而延长管因有卡口不会向下运动，最终延长管与柱子接触处有松动的风险。延长管与柱子的松动后，柱子与延长管紧密度不够，液体有可能会从侧壁流出，导致提取产量下降。进行游离 DNA 抽提时，建议采用 Magen 的真空抽滤盒进行抽滤操作，2ml 血浆样品抽滤时间为 6~10min，4ml 血浆样品抽滤时间为 20min。