

MiQumn 40K DSC

离心脱盐柱

使用指南

1 产品简介

◎ 科诺赛MiQumn 40K DSC离心脱盐柱产品以方便快捷的离心柱装填以葡聚糖为基质的凝胶过滤层析介质，可快速处理20 μ L-3 mL体积样品的脱盐和缓冲液置换需求，缩短样品处理时间的同时也能够实现更高的蛋白回收率。

◎ 推荐用于从分子量> 40 kDa的分子中去除分子量< 1500 Da的分子。

◎ 样本回收率通常在83%-99%，小分子滞留率在90%~98%。与样品浓度及上样体积有关，超出建议范围内的样品浓度和上样体积，回收率与小分子滞留率可能有不同程度的下降。

2 产品用途

◎ 脱盐：将蛋白质同其他盐类小分子分离开来，广义的脱盐还包括去除其他的化学小分子，包括咪唑、GSH、苯酚等。

◎ 缓冲液置换：将蛋白溶液从现有溶液置换到更合适的缓冲液中，比如离子交换、电泳等应用的前处理。

◎ 样品清除将样品中的某些组分去除，避免对目标产物的影响，包括质谱样品预处理、化学交联或标记单体的去除等等。

3 产品参数

产品名称	MiQumn 40K DSC 0.1 mL	MiQumn 40K DSC 0.5 mL	MiQumn 40K DSC 2 mL	MiQumn 40K DSC 5 mL	MiQumn 40K DSC 10 mL
装填体积	0.1 mL	0.5 mL	2 mL	5 mL	10 mL
上样体积	20~30 μ L	100~150 μ L	400~600 μ L	500~2000 μ L	2000~3000 μ L
平衡液加载体积	50 μ L	250 μ L	1 mL	2.5 mL	5 mL
上样浓度	0.5~5 mg/mL				0.5~10 mg/mL
离心转速	1000 xg				
离心时间	储存液去除	1 min	1 min	2 min	2 min
	平衡1	1 min	1 min	1 min	2 min
	平衡2	1 min	1 min	1 min	2 min
	平衡3	1 min	1 min	2 min	3 min
	样品回收	1 min	1 min	2 min	2 min
	再生	2 min	2 min	3 min	5 min
保存温度	4-30 $^{\circ}$ C				

4 使用指南

1) 将离心脱盐柱下方堵头去除，放入相应收集管中，拧松上盖但不要拿掉。参考表格中给出的建议参数进行操作。

2) 离心去除储存液，此时填料在离心管中将呈现压实状态。在压实填料上端倾斜界面最高点的管壁位置处做好垂直标记（注意是内层脱盐柱管壁，不是外层离心管管壁），之后在所有操作步骤中标记处均朝外放入离心机。

3) 将脱盐柱重新放入收集管中，加入对应体积平衡液，离心弃去收集液。再重复操作2次。

4) 将脱盐柱放入干净的收集管中，加入规定体积范围内的样品（若样品体积偏小，可选并建议在样品完全吸收后补加平衡液至20% CV进行压层处理，有助于提升回收率）。确保样品缓慢加在柱床中心位置，避免沿管壁加样造成旁路流失或污染。离心所得收集液即为脱盐后的样品。

5) 离心脱盐柱建议一次性使用，否则存在填料性能下降及样品交叉污染的风险。若尝试重复使用，需进行再生处理：加入1 CV的0.1 M NaOH，室温下静置5 min，离心弃液，再重复2次；加入1 CV的超纯水，离心弃液，再重复4次；加入1 CV的平衡液（短期保存）或20%乙醇（长期保存），拧紧下方堵头，盖好上盖，4 $^{\circ}$ C保存。

5 注意事项

- 1) 离心机务必使用固定角转子，不能使用水平转子。
- 2) 样品若有沉淀或混浊，需先离心或0.45 μm过滤，防止堵塞凝胶床。
- 3) 为了防止可能的离子相互作用，建议所选平衡缓冲液保持低盐浓度（如25 mM NaCl）。如果需要避免NaCl的存在，可以使用挥发性缓冲剂，例如100 mM乙酸铵或100 mM碳酸氢铵。
- 4) 建议在规定的样品浓度和上样体积范围内进行上样，否则可能会导致脱盐不完全或样品回收率下降。
- 5) 填料在高浓度醇溶液（> 25%）、盐溶液（> 1 M）或有机溶剂（> 25%）中会有失水收缩现象，请勿将上述溶液进行过柱。

6 订货信息

产品名称	货号	产品规格
MiQumn 40K DSC 0.1 mL	80-0805-25	0.1 mL*25支
MiQumn 40K DSC 0.1 mL	80-0805-50	0.1 mL*50支
MiQumn 40K DSC 0.5 mL	80-0801-25	0.5 mL*25支
MiQumn 40K DSC 0.5 mL	80-0801-50	0.5 mL*50支
MiQumn 40K DSC 2 mL	80-0802-25	2 mL*25支
MiQumn 40K DSC 5 mL	80-0803-25	5 mL*25支
MiQumn 40K DSC 10 mL	80-0804-25	10 mL*25支



非常感谢您订购科诺赛生物的产品！

如需了解最新产品信息，请拨打服务热线 0532-55679191

或者登录我们官方网站 www.chromsep.cn