



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// www.real-tims.com.cn

E-mail: real-times@vip.163.com

Vivaspin 20 超滤管(14-20 ml 样品)

● 产品编号及规格:

货号	名称	规格	贮存
RT-VS2052-5	Vivaspin 20 超滤管 (300 kDa MWCO)	5 套/包	RT
	说明书	一份	

● 产品介绍:

超滤离心浓缩管(Ultrafiltration Spin Columns), 又称超滤离心管、超滤管或离心过滤器, 常用于生物样品的浓缩和缓冲液的交换。Vivaspin 20 超滤管适合的样品体积为 14-20 ml, 截留分子量(Molecular Weight Cutoff, MWCO)为 300kDa, 超滤管膜的材质为聚醚砜膜(polyethersulfone, PES), 亲水性(Hydrophilic), 本超滤管适合在 50 ml 离心机上使用。

● 储存条件:

常温贮存 2 年。

● 实验操作步骤:

1. 根据样品选择最合适的截留分子量。为获得最大回收率, 超滤管的截留分子量至少小于目的蛋白分子量的 1/2。比如目的蛋白分子量为 200kDa, 就可以选择 100kDa 截留分子量的超滤管
2. 小心将样品加入到内管中, 将内管放入到外管内, 并确保盖好管盖。

注: 本超滤管为单面膜, 当使用固定角转子时, 调整内管, 使得刻度印刷面朝上, 否则滤膜可能容易破损, 使用水平转子时没有此要求。

3. 将超滤管放入 50 ml 离心机转子中。根据样品保存条件, 选择是否 4°C 离心 (请注意, 4°C 离心时流速会低于 25°C 时流速 1.5 倍左右)。本超滤管推荐的最大离心力为水平转子 3000g, 角转子 6000g, 离心 5-15 分钟, 并注意 rpm 和 g 之间的转换。

● 注意事项:

1. 本超滤管为非无菌产品, 并且不可以高温高压灭菌。如需对本超滤管进行消毒, 可以用 70% 的乙醇进行处理。
2. 本超滤管的 PES 膜上含有微量甘油和叠氮钠, 如果微量甘油和叠氮钠对待处理的样品或后续分析有影响, 可在超滤管中加满缓冲液或超纯水, 并在使用前去除缓冲液或超纯水。如处理后暂时不用, 须让缓冲液或超纯水保留在滤膜上并置于 4°C 冰箱, 避免重新干燥。
3. 本超滤管为一次性使用产品, 不推荐重复使用。但如果处理的是同一种样品, 可用 0.2 M NaOH 浸泡 20 分钟, 蒸馏水洗净, 浸泡于蒸馏水中 4°C 贮存, 避免膜干燥, 如此处理后超滤管可以重复使用 2-3 次。

● 产品参数:

性能指标	内容
最大处理体积	14 ml 角转子 20 ml 水平转子
推荐离心力	水平转子 最大 3000 g 角转子 最大 6000 g
有效膜面积	6 cm ²
死体积	小于 50 μl
外管材质	聚碳酸酯 PC
内管材质	聚碳酸酯 PC
膜	聚醚砜 PES

