

速主™离心快速脱盐柱

Product Code:1511~1514

1. 产品概述

速主™离心快速脱盐柱预装柱，适合将 < 1K 和 > 10K 分子量的物质分离开来，对盐和小分子的滞留率在 95%以上，几乎等体积回收，样品不会被稀释，可以在完成蛋白质脱盐的同时保持蛋白回收率。无需装柱，代替比较耗时的传统透析处理，以达到快速纯化蛋白/替换蛋白质缓冲液的目的。只需简短的 2 次离心，即可完成样品的脱盐或缓冲液置换实验。本介质在脱盐操作中具备显著的快速水化便捷性：使用前仅需直接采用目标溶液对介质进行水化处理并离心，即可完成脱盐准备。相较于市场上需采用特定存储液进行慢水化的竞品介质，本方案彻底规避了"存储液水化→使用时需多次置换为目标液"的繁琐流程。这一独特设计大幅简化操作步骤，有效提升实验效率，是本介质的核心优势之一。

2. 产品组分

产品名称	货号	适合样本体积	规格
速主™离心快速脱盐柱	1511	50-200 μL	30T
	1512	0.5-2 mL	24T
	1513	5-8 mL	12T
	1514	50~200mL	按需

3. 保存条件

15~25°C干燥保存，室温运输。

4. 适用范围

需要置换缓冲液或进行脱盐的样本；不可用于含有机溶剂或大量有机物的样本；

若样本中含有表面活性剂，脱盐柱无法去除。

5. 自备材料

货号：1522 试剂盒使用时需要自备 50mL 离心管。

6. 注意事项

- (1) 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。
- (2) 填料在高浓度醇溶液或饱和盐溶液中会有失水收缩现象，请勿将上述溶液进行过柱。
- (3) 加样时应均匀加至管中心位置，忌沿管壁加入。
- (4) 当样品浓度过低时可先使用本公司的快速浓缩产品（货号：1111, 1112）将样品浓缩到所需体积或所需浓度。

7. 实验步骤

货号：1511

- (1) 打开脱盐柱上盖。
- (2) 加入 800 μ L 样品所需置换的缓冲液，静置，待填料被缓冲液完全溶胀后，500 \times g 离心 5 min。
- (3) 加入需要处理的蛋白样品，静置 30s，放入水平或定角转头 500 \times g 离心 5 min，收集回收样品。

货号：1512

- (1) 将两端封口去掉，放入 50mL 收集管（需自备）中。
- (2) 加入 8~10mL 样品所需置换的缓冲液，静置，待填料被缓冲液完全溶胀并从下口自然流出过量缓冲液后，500 \times g 离心 5 min。
- (3) 加入需要处理的蛋白样品，静置 30s，放入水平转头（不可使用定角转头）以 500 \times g 离心 5 min，收集回收样品。

货号：1513

- (1) 旋开脱盐管上盖。
- (2) 脱盐内管中加入 13~15mL 样品所需置换的缓冲液，静置，待填料被缓冲液完全

溶胀，并从下口自然流出过量缓冲液后，500×g 离心 5 min。

- (3) 加入需要处理的蛋白样品，静置 30s，放入水平转头(不可使用定角转头)以 500×g 离心 5 min，收集回收样品。

8. 常见问题与解决方案

问题	原因	解决方法
蛋白回收率偏低	1. 蛋白浓度过低 (< 5ug/mL) ; 2. 所置换的缓冲液成分或 pH 非最适缓冲液，产生了非特异性吸附。	1. 对蛋白液进行适当浓缩后脱盐； 2. 更换合适的缓冲液，并充分平衡预装柱 2-3 次。
蛋白回收后出现浑浊或沉淀	1. 缓冲液非最适缓冲液； 2. 缓冲液中的某些离子被除去了，导致蛋白等电点聚沉。	更换合适的缓冲液，并充分平衡预装柱 2-3 次。
脱盐率较低	盐离子浓度过高。	适当增加脱盐次数。

9. 安全信息

9.1. 规范操作：

9.1.1. 全程使用清洁、无杂质的耗材，避免污染样品和影响实验结果。

9.1.2. 离心机运行前需确保对称孔位的离心管装载质量差异≤0.1g，维持转子系统的动态平衡条件。

9.2. 分类处理废物：

9.2.1. 未使用过的脱盐柱若填料不慎倾洒，无需特殊处理，可当做普通垃圾进行丢弃，对环境无影响；

9.2.2. 使用后的脱盐柱、以及实验中产生的所有废液和固废，均须严格按照实验室废物有关规定进行处理。

9.3. **应急措施：**若皮肤接触干燥脱盐填料，一般无需特殊处理，简单清洗即可；若不小心将实验试剂接触到眼睛，应立即用大量清水冲洗 15 分钟，并及时就医；若不慎误吞，需迅速送往医院进行救治。

9.4. **安全储存：**产品需在 15 - 25°C密封干燥保存，避免污染。

10. 技术支持

网址：www.amountbiotech.com

邮箱：info@amountbiotech.com

电话：0595-24669806

地址：福建省泉州市鲤城区南环路 916 号 8 楼。