

染料和生物素去除柱(50~120 μ L样品)

Dye and Biotin Removal Columns

本产品需4°C运输；保存于4°C，避免冷冻，保质期12个月。

货号规格

货号	规格
YJ109S	5 个
YJ109	25 个

产品简介

雅酶染料和生物素去除柱的核心组分是一种特制的树脂，专为快速去除非结合荧光染料、生物素、还原剂和交联剂而设计，具有卓越的蛋白质回收能力。

本产品推荐用于从分子量大于 7 kDa 的蛋白质中去除未结合的生物素、荧光染料、交联剂和还原剂，推荐处理样品量为 50~120 μ L。

操作步骤

纯化柱预处理

1. 拧下纯化柱底部的密封塞，然后松开顶部盖子；
注意：请勿取下纯化柱的盖子。
2. 将纯化柱放入 2 mL 收集管中，然后将柱 - 管组件离心 (1,000 \times g, 2 min)，并丢弃收集到的液体，从而去除储存缓冲液；
3. 在纯化柱内树脂倾斜向上的一侧柱壁做标记，并在所有后续的离心步骤中，将纯化柱放入离心机时，确保标记侧朝向远离离心机转子中心的方向；
注意：离心过程中，若纯化柱放置的方向不当，可能会导致染料、生物素去除效果不佳。
4. (可选) 向纯化柱中加入 400~500 μ L 平衡缓冲液 (可使用最终样品的保存液 < 不含甘油 >，也可使用 PBS 或 ddH₂O)，然后将柱 - 管组件离心 (1,000 \times g, 2 min)，并丢弃收集到的液体。

样品纯化

1. 将预处理后的纯化柱放入一个新的 1.5 mL EP 管中，并取下纯化柱盖子，缓慢地将 50~120 μ L 蛋白样品加入纯化柱树脂的中心；
2. 将柱 - 管组件离心 (1,000 \times g, 2 min)，并丢弃纯化柱，EP 管中收集到液体即为纯化后的样品。纯化后的样品可避光保存在 4°C，请勿超过一个月，也可加入 0.02% 最终浓度的叠氮化钠进行长期保存。
注意：纯化后的样品建议分装保存在 -20°C，以避免反复冻融。如果最终样品浓度小于 1 mg/mL，建议添加 1~10 mg/mL 稳定剂，如牛血清白蛋白。



注意事项

1. 本产品不能重复使用；
2. 请确保缓冲液中 DMF 和其它有机溶剂含量 \leq 10%，否则会导致纯化失败；
3. 请勿将本产品用于脱盐或缓冲液更换；
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
5. 本产品仅限科研使用。

常见问题

问题描述	可能原因	解决方案
样品或缓冲液无法流穿过树脂	离心时出现问题	确保离心机正常工作； 确保已经拧下纯化柱底部的密封塞，并松开顶部盖子。
游离染料去除不充分	树脂：游离染料比值过低	减小样品量，提高树脂：游离染料比值。
纯化后样品中存在污染物	样品未正确加入纯化柱中	缓慢将样品加入纯化柱树脂的中心，并小心地将移液器吸头触碰到树脂，将全部样品排出； 避免样品接触到纯化柱侧壁。
	离心时出现问题	离心时请勿超过推荐的转速和时长。

