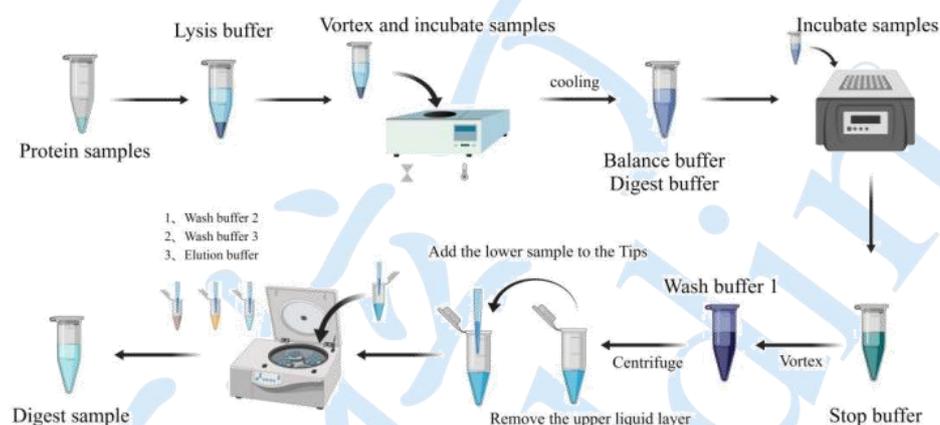


蛋白组学前处理试剂盒

P1456469

产品介绍

目前常规的蛋白质组样品前处理过程存在着诸多问题，如重现性差、方法稳定性不好、灵敏度不高且非常耗时及无法自动化等。针对上述问题，阿拉丁推出新一代“All In One Tube”的创新产品，本产品主要是针对微量蛋白（5-100 μ g）的处理，即便是没有组学背景的科研人员，也可以快速的制备前处理的样品，可用于后续的质谱分析。



图一：蛋白组学前处理试剂盒（P1456469）实验流程图

产品组分及储存条件

P1456469	Component	12 T	24T	48T	Storage
P1456469A	Lysis Buffer	1.25 mL	2.5 mL	5 mL	-20°C. Store in the dark.
P1456469B	Digest	0.05 mL	0.1 mL	0.2 mL	-20°C
P1456469C	Balance Buffer	3 mL	6 mL	12 mL	2-8°C
P1456469D	Stop Buffer	0.375 mL	0.75 mL	1.5 mL	RT
P1456469E	Wash Buffer I	5 mL	10 mL	20 mL	RT
P1456469F	Wash Buffer II	3.75 mL	7.5 mL	15 mL	RT
P1456469G	Wash Buffer III	3.75 mL	7.5 mL	15 mL	RT
P1456469H	Elution Buffer	6.25 mL	12.5 mL	25 mL	RT. Store in the dark.
P1456469I	Loading Buffer	0.25 mL	0.5 mL	1 mL	RT
P1456469J	Tip 柱	12 T	24T	48T	RT

产品特点

1. 微量蛋白：针对 5-100 μg 的蛋白前处理。
2. 操作简单：可快速制备前处理样品，仅需一台金属浴和常规离心机。
3. 稳定性高：各批次严格质检，实验结果重复性高。

操作流程

1. 裂解

- ①取 50 μL 的 Lysis buffer 加入到含有样品的 EP 管中，震荡混匀。
- ②将含有 Lysis buffer 的 EP 管水浴 95 $^{\circ}\text{C}$ 、10min，然后取出冷却至室温。

2. 酶解

- ①向冷却至室温的 EP 管中加入 225 μL 的 Balance buffer。
- ②加入 3 μL 的 Digest 后混匀，37 $^{\circ}\text{C}$ ，1200rpm，震荡酶解，过夜(建议 16h)。

3. 除盐(室温)

- ①向样品中加入 25 μL 的 Stop buffer，涡旋混匀。
- ②再加入 320 μL Wash buffer 1, 剧烈震荡 3min，15000rpm 离心 3min，将上层液体去除。
- ③将下层样品转入 Tip 柱中，2500rpm/min, 离心 3-5min，直到液体全部离心下来，如果液体流速较慢，可以加大转速。
- ④向脱盐柱中加入 200 μL 的 Wash buffer 2 (用之前震荡 10-20s), 2500rpm/min, 离心 3-5min, 直到液体全部离心下来。
- ⑤向脱盐柱中加入 200 μL 的 Wash buffer 3, 2500rpm/min, 离心 3-5min, 直到液体全部离心下来。
- ⑥将脱盐柱重新放入一个新的 EP 管中，向脱盐柱中加入 200 μL 的 Elution buffer, 2000rpm/min, 离心 3-5min, 直到液体全部离心下来。
- ⑦重复步骤⑥，收集两次的洗脱液，冷冻干燥。
- ⑧加入 10 μL 的 Loading buffer，剧烈涡匀 3min，离心 20000g、10min，取适量样品，即可质谱检测。以 HF-X 仪器为例，上样 0.5-1 μg 即可。

注意事项

1. Digest 分装后-20 $^{\circ}\text{C}$ 保存;
2. Lysis Buffer 分装后-20 $^{\circ}\text{C}$ 保存，避免反复冻融;
3. 本产品仅限于专业人员的科学研究使用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。