

血液（血清/血浆）高丰度蛋白去除试剂盒

产品名称	产品编号	产品规格	内含物
血液（血清/血浆）高丰度蛋白去除试剂盒	货号 PRHS035	Beads A(5mL) Wash Buffer B(15mL) Digest Buffer C(50μL) Digest Buffer D(5mL)	磁珠 A 清洗缓冲液 B 酶切缓冲液 C 酶切缓冲液 D

一、产品概述

本产品利用纳米磁珠技术，针对血液中低丰度蛋白进行高效富集，适用于血浆、血清、尿液、脑脊液等样本的蛋白质组学研究。通过特异性吸附和富集，本产品能有效降低高丰度蛋白的干扰，提高低丰度蛋白的检测效率和准确性。

二、产品特点

高效富集： 本产品能够富集数千种低丰度蛋白，满足蛋白质组学研究的需要。

高特异性： 纳米磁珠具有特异性吸附能力，能够实现对目标蛋白的精准富集。

操作简便： 无需复杂的预处理步骤，只需简单操作即可完成富集过程。

兼容性强： 本产品完美兼容 Orbitrap（赛默飞），TimsTOF（布鲁克），SCIEX 等多型号 LC-MS/MS 质谱仪，均可获取高深度蛋白质组数据结果，方便用户进行后续分析。

三、使用步骤

1. 每个样品取 50 μL 血浆（血清，全血）于 1.5mL 管中，加入 100 μL 重悬磁珠 Beads A 混匀，37°C 1500rpm 振荡 60min。
2. 磁吸弃上清，加入 200 μL Wash Buffer B，轻度涡旋 1s，2000g 离心 10 s，磁吸弃上清，重复清洗三次；
3. 每个样品按比例分别加入 1 μL Digest Buffer C 和 50 μL Digest Buffer D，轻轻吹打，37°C 恒温振荡 1000 rpm，酶切 4h 后，磁吸将上清转移到新的管中；
4. 上清酸化除盐，待上机。

四、注意事项

严格按照操作步骤进行，避免操作失误影响富集效果。

磁珠使用前应充分混悬，确保磁珠均匀分散。

洗涤步骤应充分进行，以去除未结合的杂质。

洗脱液收集后应尽快进行后续分析，避免蛋白质降解。

五、包装与存储

开封后请尽快使用，避免长时间暴露于空气中。磁珠 A、清洗缓冲液 B、酶切缓冲液 D 在 4-8°C 保存，酶切缓冲液 C 在 -20°C 保存。

六、参考文献

1. Gharibi H, Ashkarran A A, Jafari M, et al. A uniform data processing pipeline enables harmonized nanoparticle protein corona analysis across proteomics core facilities[J]. Nature Communications, 2024, 15(1): 342.
2. Blume J E, Manning W C, Troiano G, et al. Rapid, deep and precise profiling of the plasma proteome with multi-nanoparticle protein corona[J]. Nature communications, 2020, 11(1): 3662.
3. Ferdosi S, Tangeysh B, Brown T R, et al. Engineered nanoparticles enable deep proteomics studies at scale by leveraging tunable nano-bio interactions[J]. Proceedings of the National Academy of Sciences, 2022, 119(11): e2106053119.

七、质量保证

本产品经过严格的质量控制，确保产品质量符合质谱质控的要求。如有任何质量问题，请及时与我们联系，我们将尽快为您解决。