

Biolinkedin® IP Lysis/Wash buffer

包装清单

名称	货号	包装
IP Lysis/Wash buffer	L-7101	100mL

产品概述

Biolinkedin® IP Lysis/Wash buffer 是一种在非变性条件下裂解细胞或组织样品从而制备蛋白样品的裂解液。

IP Lysis/Wash buffer 裂解得到的蛋白样品可以用于常规的 PAGE、Western、免疫沉淀(immunoprecipitation, IP)、免疫共沉淀(co-IP)和 ELISA 等。

本产品可以用于动物、植物的细胞或组织样品，也可以用于真菌或细菌样品。

IP Lysis/Wash buffer 的主要成分为 Tris (pH 7.4), NaCl, Triton X-100 以及 sodium pyrophosphate, β -glycerophosphate, EDTA, Na₃VO₄, leupeptin 等多种抑制剂。可以有效抑制蛋白的降解，并维持原有的蛋白间相互作用。

保存条件

-20℃保存，有效期一年。

操作流程

贴壁细胞样品：

1. 移去培养基，用 PBS 洗细胞两次。
2. 收集细胞至 1.5mL EP 管内，按比例加入 IP Lysis/Wash Buffer，同时加入 PMSF 等相应的抑制剂，混匀后置于冰上静置 5~20min（期间混匀几次）。
3. 4℃, 12000~16000xg, 10min 离心收集上清液，置于冰上以备后续实验（或置于-80℃长期保存）。

培养皿 IP Lysis/Wash Buffer 推荐使用体积：

培养皿大小/表面积	IP Lysis/Wash Buffer 体积
100 mm x 100 mm	500~1000 μ L
100 mm x 60 mm	100~300 μ L
6 孔板	100~200 μ L

悬浮细胞样品：

1. 4℃、500~1000xg、10min，收集细胞，弃上清。
2. 用 PBS 洗细胞一次，即用 PBS 将细胞团重悬，4℃、500~1000xg、5min，收集细胞，弃上清。
3. 用预冷的 IP Lysis/Wash Buffer 重悬细胞。每 50mg 细胞使用 500 μ L IP Lysis/Wash Buffer。同时加入 PMSF 等相应的抑制剂，混匀后置于冰上静置 5~20min（期间混匀几次）。
4. 4℃, 12000~16000xg, 10min 离心收集上清液，置于冰上以备后续实验（或置于-80℃长期保存）。

血清样品：

一般建议建议用 IP Lysis/Wash Buffer 稀释血清样品至目标蛋白终浓度为 50~150 μ g/mL，置于冰上备用（或置于-20℃长期保存）。

组织样品：

1. 将组织剪切成细小的碎片或用液氮冷冻后研磨成粉末。
2. 按照 20mg 组织 100~200 μ L 裂解液的比例加入裂解液，用玻璃匀浆器或组织匀浆仪研磨，使其充分裂解，置于冰上孵育 5~20min（期间混匀几次）。
3. 4℃, 12,000-16000xg，离心 10min, 将上清液转移至新离心管中用于后续实验（或置于-80℃长期保存）。

注意事项

1. 进行实验操作之前，请务必认真阅读本操作说明书。
2. 本产品仅供科学研究使用。
3. 为取得最佳的使用效果，尽量避免过多的反复冻融。可以适当分装后使用。
4. 需自备 PMSF、蛋白酶抑制剂、磷酸酶抑制剂等。如果无需检测磷酸化蛋白，也可以不加入含磷酸酶抑制剂。
5. 裂解样品的所有步骤都需在冰上或 4℃ 进行。

相关产品

货号	产品名称
L-7101	IP Lysis/Wash buffer
L-7102	蛋白上样缓冲液 (5X)
L-7103	RIPA 裂解液 (强)
L-7104	蛋白酶抑制剂 Cocktail (100X)
L-7105	蛋白快速染色液