



## Cell Lysis Buffer for Western & IP (PI Plus)

### Western及免疫沉淀用细胞裂解液（含蛋白酶抑制剂）

版本号: V240101

货号: E127

保存: -20°C

运输: 低温

货号	规格
E127-01	100 ml

#### 【产品概述】

Cell Lysis Buffer for Western & IP (PI Plus)是一种添加了蛋白酶抑制剂的细胞和组织裂解液，其主要裂解成分为 1% Triton X-100，可在非变性条件下裂解细胞，提取的蛋白样品适用于 Western blot、IP 和 Co-IP 等实验。温和的裂解方法有利于维持原有的蛋白结构，尤其适合于免疫共沉淀检测蛋白-蛋白间的相互作用，也适用于磷酸化蛋白的 Western 检测。本产品裂解细胞或组织后，没有非常粘滞的透明状 DNA 团块形成，不必采用超声处理等就可以非常理想地用于后续操作。用该产品提取得到的蛋白样品含有较高浓度的去垢剂，因此不能用 Bradford 法测定样品的蛋白浓度，但可以用 BCA 蛋白浓度测定试剂盒（Cat#E162）测定蛋白浓度。

#### 【产品组分】

组分货号	组分名称	E127-01
ZE127-101	Cell Lysis Buffer for Western & IP (PI Plus)	100 ml

#### 【主要成分】

25 mM TrisCl (pH 7.5), 150 mM NaCl, 1% Triton X-100, Sodium Orthovanadate, Sodium Fluoride, EDTA, Protease Inhibitor 等。

#### 【保存条件】

-20°C 保存，保质期 12 个月。避免反复冻融。

#### 【使用方法】

用户需自备的试剂：PMSF（Cat#B111）。

- 室温下使 Cell Lysis Buffer for Western & IP (PI Plus) 融解，充分混匀。
- 取适量 Cell Lysis Buffer for Western & IP (PI Plus)，在使用前数分钟内加入终浓度为 1 mM 的 PMSF，建议按需分装后冻存。
- 根据样品类型进行下述操作：
  - 贴壁培养细胞：
    - 去除培养液，用 PBS、生理盐水或无血清培养液清洗一遍；如果目标蛋白检测不受血清中蛋白的影响，可以不清洗细胞。
    - 按照 6 孔板每孔加入 150-250  $\mu$ l 裂解液的比例加入裂解液，用移液器吹打数下，使裂解液和细胞充分接触，通常细胞可在 1-2 s 裂解。
  - 悬浮培养细胞：
    - 离心收集细胞，吸除培养基。
    - 按照每  $1 \times 10^6$  个细胞加入 150-250  $\mu$ l 裂解液的比例加入裂解液，用移液器吹打数下，使裂解液和细胞充分接触，通常细胞可在 1-2 s 裂解。

注：加入的裂解液体积可根据细胞密度进行调整，通常通常 6 孔板每孔细胞只需加入 150  $\mu$ l 裂解液，但如果细胞密度非常高，可以适当加大裂解液的体积到 200-250  $\mu$ l。



3) 组织样品:

- a. 将组织剪切成细小的碎片。
- b. 按照每 20 mg 组织加入 150-250  $\mu$ l 裂解液的比例加入裂解液；如果裂解不充分可以适当增加裂解液的用量；如果需要得到高浓度的蛋白样品，可适当减少裂解液的用量。
- c. 使用玻璃匀浆器匀浆，直至充分裂解。

注：对非常细小的组织样品，可不必使用匀浆器；适当剪切后直接加入裂解液裂解，剧烈振荡混匀，使样品充分裂解。

4. 待样品充分裂解后，4 $^{\circ}$ C下 10,000-14,000 x g 离心 5 min，吸取上清液，直接进行后续的 PAGE、Western blot 和免疫沉淀等操作。

**【附录】GenStar 各种细胞裂解液的性能比较**

产 品 名 称		RIPA Lysis Buffer (Strong)	RIPA Lysis Buffer (Medium)	RIPA Lysis Buffer (Mild)	NP-40 Lysis Buffer	Cell Lysis Buffer for Western & IP	Cell Lysis Buffer for Western & IP (PI Plus)
货 号		E121-01	E122-01	E123-01	E124-01	E125-01	E127-01
裂 解 强 度		***	**	*	*	*	*
有 效 成 分	Triton X-100	*	-	-	-	*	*
	NP-40	-	*	*	*	-	-
	SDS	*	*	-	-	-	-
	蛋白酶抑制剂	-	-	-	-	-	*
	磷酸酯酶抑制剂	*	*	*	*	*	*
用 途	Western Blot	*	*	*	*	*	*
	免疫沉淀 (IP)	*	*	*	*	*	*
	免疫共沉淀 (Co-IP)	-	-	*	*	*	*
	膜蛋白	***	**	*	*	*	*
	胞浆蛋白	***	***	***	***	***	***
	核蛋白	***	**	**	**	**	**
	磷酸化蛋白	***	***	***	***	***	***
兼 容 性	Bradford 法蛋白定量	-	-	-	-	-	-
	BCA法蛋白定量	*	*	*	*	*	*

**【备注】**

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。