

重组Anti-MLKL (phospho S358)抗体 [EPR9514] (ab187091)

种属、应用和参考稀释度

(更多信息请参考Abcam官网, 并以Abcam官网为准)

	WB	IHC-P	Dot
Human	✓✓ (1/1000- 1/2000)	✓✓ (1/250- 1/500)	✓
Mouse	✗	✗	✗
Rat	✗	✗	✗
Synthetic peptide - Human	✗	✗	✓✓ (1/1000)

✓✓^①已验证 ✓^①预期可反应 ● 预测可反应 ✗ 不推荐

注: ①产品质保范围包括已验证和预期可反应。

免疫印迹 (WB) 实验指南

- MLKL 在被 RIPK3 磷酸化后激活, 定位于质膜并执行以钙流入和质膜损伤为特征的坏死性凋亡。**磷酸化修饰的 MLKL (p-MLKL)** 是坏死性凋亡的触发因素。它**不存在于正常组织中**, 只能在感染、细胞受损或老化组织中检测到。
- p-MLKL 的信号**需要对细胞进行坏死性凋亡诱导刺激之后才能检测得到**, 如图 1 中, TNF a+ SM-164 (新型 Smac mimetic) +z-VAD 药物组合可有效诱导 HT-29 细胞坏死, 上调 p-MLKL 的表达。建议检测 MLKL 信号通路中**上下游指标 (如 p-RIPK)** 或者**镜下观察细胞形态 (如是否肿胀变圆)**, 确认诱导是否成功, 如图 2 所示。
- MLKL 定位于**细胞质**, 在发生坏死性凋亡时异位至质膜。当响应外界刺激 (如病毒感染) 时定位于**细胞核**。
- 进行磷酸化修饰检测时, 请先确认细胞内 **MLKL 总蛋白及上游 RIPK 蛋白** 的含量。**缺乏 RIPK 蛋白的细胞可能对 TNF a+ SM-164+z-VAD 等坏死性凋亡诱导条件不敏感 (PMID: 31914150)**。
- 使用**新鲜制备的样本**, 防止冻存样本导致磷酸化修饰减弱, 并添加合适的**磷酸酶抑制剂**。

