



磷酸酶抑制剂Cocktail II (100× in DMSO)

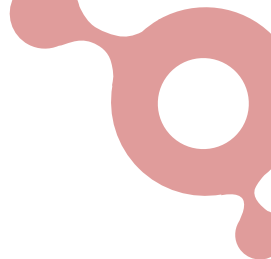
使用说明书
Instruction Manual

产品描述

细胞或组织等提取物中含有许多内源性的蛋白酶、磷酸酶等，在体外环境下，提取物中的蛋白容易发生降解或去修饰，从而影响后续的蛋白检测。因此在提取物中添加蛋白酶、磷酸酶等抑制剂是防止蛋白降解和去修饰的有效方法。本磷酸酶抑制剂混合物可以高效抑制常见磷酸酶对于蛋白的去磷酸化作用，保持蛋白原有的磷酸化状态。

产品组成

| 组份 | 浓度(100X) | 抑制靶点 | 抑制类型 |
|--------------------------------|-------------|-----------------------|--------------|
| (-)-p-Bromotetramisole oxalate | 2.5 mM | Alkaline phosphatases | Irreversible |
| Cantharidin | 500 μ M | Ser/Thr phosphatases | Reversible |
| Microcystin LR | 500 nM | PP1 and PP2A | Reversible |



实验说明

- 本产品适用于 WB、Co-IP、pull-down、IF、IHC、kinase assay 等实验。
- 在室温下溶解 DMSO 储液，然后在您的实验体系中按照 1:100 的比率 (体积比) 将磷酸酶抑制剂 Cocktail II 加入到样品溶液中 (比如细胞裂解液或者组织抽提物)，按照建议的用量。
- 含有磷酸酶抑制剂混合物的裂解液宜现用现配，不宜配制后冻存待后续使用。根据需要，可以同时考虑添加适当的蛋白酶抑制剂混合物。

储存条件

1. 保存于 -20 °C，可保存 1 年；保存于 2-8 °C，可存放 2 个月。
2. 使用时请室温放置，用完立即放回 -20 °C；为避免反复冻融，可分装使用。

注意事项

1. DMSO 在低温下融化较慢，因此建议在 25 °C 水浴融化，然后分装保存。
2. 本产品仅用于科学研究，严禁用于人体；关于本产品的安全性，请参考 MSDS。

问题解答

问:TargetMol[®] 的磷酸酶抑制剂是否要与 TargetMol[®] 的蛋白酶抑制剂配套用?

答:如果实验中有需要检测总蛋白与磷酸化蛋白表达量,我们推荐配套使用。因为磷酸酶抑制剂与蛋白酶抑制剂连用时,要避免使用含有 EDTA 的蛋白酶抑制剂混合物,因为 EDTA 会严重影响磷酸酶抑制剂混合物中某些成分的抑制效果。TargetMol[®] 的蛋白酶抑制剂不含 EDTA,与之配套使用可以更好的实现对蛋白的保护。裂解过程中很容易失效,而蛋白酶抑制剂 Cocktail 不但保护更加全面,而且效果更加持久。

问:磷酸酶抑制剂 Cocktail 能否超规定比例稀释使用?

答:一般来说,我们推荐常规比例 1:100 的稀释比率,但是不同来源的样本中磷酸酶含量各不相同,实际使用中,如发现磷酸酶含量较高,可适当提高磷酸酶抑制剂的使用浓度。


问: TargetMol[®] 磷酸酶抑制剂 Cocktail I 与磷酸酶抑制剂 Cocktail II 可以一起用吗?

答: 对于绝大多数蛋白, 根据需要选择其中一种磷酸酶抑制剂 Cocktail 都有很好的效果。对于提取较珍贵的蛋白或者磷酸化蛋白表达量较低时, 我们推荐磷酸酶抑制剂 Cocktail I 与 Cocktail II 一起使用, 可提供更全面的磷酸酶抑制能力。

注意如果将磷酸酶抑制剂 Cocktail I 与 Cocktail II 一起使用, 要先加 Cocktail I 于样品液中混匀, 然后再加 Cocktail II, 再次混匀, 不可将 Cocktail I 与 Cocktail II 预先混匀, 可能会产生沉淀, 因此要分步加入。



 www.targetmol.com

 400 - 820 - 0310

 sales@tsbiochem.com