



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

Fax: 010-82597807

http:// [www.real-tims.com.cn](http://www.real-tims.com.cn)

E-mail: [real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com)

## 磷酸酶抑制剂混合物（100×）

产品编号	规格	贮存	运输
PC1830-01	1 ml	-20℃	湿冰
PC1830-02	5×1 ml	-20℃	湿冰

### ● 储存条件

-20℃保存，有效期一年。

### ● 产品简介

磷酸酶抑制剂混合物 (100×) (Phosphatase inhibitor cocktail, 100X)是一种用于动物细胞或组织、真菌、细菌以及植物等蛋白提取及其它相关用途的磷酸酶抑制剂混合物 (Imidazole, Sodium fluoride, Sodium tartrate dihydrate, Sodium molybdate,  $\beta$ -glycerophosphate and Sodium orthovanadate in H<sub>2</sub>O), 可广泛抑制蛋白提取物中的酸性、碱性、丝氨酸/苏氨酸和酪氨酸磷酸酶(acid, alkaline, Ser/Thr and Tyr phosphatases)。

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，容易导致提取物中的蛋白降解或去修饰，从而影响后续的蛋白检测。因此在提取物中添加适当的蛋白酶、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有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。氟化钠(sodium fluoride)是酸性磷酸酶可逆抑制剂；咪唑 (imidazole)是碱性磷酸酶抑制剂； $\beta$ -甘油磷酸( $\beta$ -glycerophosphate)是丝氨酸/苏氨酸磷酸酶可逆抑制剂；正钒酸钠(sodium orthovanadate)是碱性磷酸酶和酪氨酸磷酸酶可逆抑制剂；酒石酸钠 (Sodium tartrate)是酸性磷酸酶抑制剂。

本产品为经优化和测试的用于动物细胞或组织、真菌、细菌以及植物蛋白提取的磷酸酶抑制剂混合物，包含了广谱的丝氨酸/苏氨酸、酪氨酸、酸性及碱性磷酸酶抑制剂。

本产品使用便捷，通常以 1:100 的比例把磷酸酶抑制剂混合物加入裂解液中即可用于样品蛋白的提取，并有效抑制蛋白的去磷酸化。

一个包装的本产品通常足够用于 100ml 的裂解液的配制。

### ● 使用方法：

1. 使用前常温溶解磷酸酶抑制剂混合物 (100×)，混匀，按照 1: 100 比例加入到组织细胞裂解液中，如 1 ml 裂解液中加入 10 $\mu$ l 抑制剂混合物。磷酸酶含量特别丰富的组织，可以适当提高加入量，使其终浓度为 2-3×。

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。

2. 待所需的抑制剂添加完毕并混匀后，就可以开始进行样品的裂解和蛋白提取。

**提示：**磷酸酶抑制剂混合物尽量避免反复冻融，第一次使用后，可按照每次使用量分装冻存。