

## 磷酸酶抑制剂混合物(哺乳动物专用) P1261

(抑制蛋白丝/苏氨酸磷酸酶、蛋白酪氨酸磷酸酶、碱性磷酸酶、酸性磷酸酶)

**描述:** 组织细胞在裂解过程中释放大量的内源性蛋白磷酸酶, 能够以各种方式催化磷酸化蛋白的去磷酸化。本蛋白磷酸酶抑制剂混合物(All-in-One, 100x)包含6种独立的蛋白磷酸酶抑制剂, 每一种抑制剂可特异性抑制某一种或几种蛋白磷酸酶活性, 包括蛋白丝/苏氨酸磷酸酶(PP1、PP2A、PP2B、PP2C)、蛋白酪氨酸磷酸酶(PTPs)、碱性磷酸酶、酸性磷酸酶等。该混合物为100倍浓缩水溶液, 可直接加入任何类型组织和细胞的裂解产物中, 有效抑制磷酸化蛋白质的去磷酸化, 从而维护蛋白质的磷酸化状态。适用于Western Blot和免疫共沉淀检测磷酸化蛋白质、测定蛋白激酶活性等实验。**参考文献:**

1. Jain, M.K. (1982) Handbook of Enzyme Inhibitors, pp. 189-344. John Wiley and Sons, New York, NY.
2. Beynon, R. J., et al. (1989). Proteolytic Enzymes A Practical Approach. p.207

**适用:** Western Blot和免疫共沉淀检测磷酸化蛋白质、蛋白激酶活性测定等实验。

**组成:** 4mL 混合物为100倍浓缩水溶液, 包含6种独立的蛋白磷酸酶抑制剂; 强烈抑制所有蛋白磷酸酶的活性, 包括蛋白丝/苏氨酸磷酸酶(PP1、PP2A、PP2B、PP2C)、蛋白酪氨酸磷酸酶(PTPs)、碱性磷酸酶、酸性磷酸酶等。

**储存:** 4 °C 12个月有效。储存期间溶液如果出现灰色, 不影响使用。

### 使用方法:

1. 取出蛋白磷酸酶抑制剂混合物(All-in-One, 100x), 振荡重悬。
2. 按照1:99比例, 加入组织或细胞裂解液中, 混合均匀。

以下列举部分使用普利莱蛋白磷酸酶抑制剂发表的SCI文章供参考:

- 1、 Zhu L, Wang Z, Lin Y, et al. Sphingosine kinase 1 enhances the invasion and migration of non-small cell lung cancer cells via the AKT pathway[J]. Oncology reports, 2015, 33(3): 1257-1263.
- 2、 Zhou Y, Hu Z, Li N, et al. Interleukin-32 stimulates osteosarcoma cell invasion and motility via AKT pathway-mediated MMP-13 expression[J]. International journal of molecular medicine, 2015, 35(6): 1729-1733.
- 3、 Pu Y, Wang L, Wu H, et al. High MMP-21 expression in metastatic lymph nodes predicts unfavorable overall survival for oral squamous cell carcinoma patients with lymphatic metastasis[J]. Oncology reports, 2014, 31(6): 2644-2650.
- 4、 Cheng Z, Li-Sha G, Jing-Lin Z, et al. Protective Role of the Cholinergic Anti-Inflammatory Pathway in a Mouse Model of Viral Myocarditis[J]. PloS one, 2014, 9(11): e112719.
- 5、 Yang J D, Wang J C, Feng X M, et al. The isolation and cultivation of bone marrow stem cells and evaluation of differences for neural-like cells differentiation under the induction with neurotrophic factors[J]. Cytotechnology, 2014, 66(6): 1007-1019.
- 6、 Fang X, Gao G, Xue H, et al. Exposure of perfluorononanoic acid suppresses the hepatic insulin signal pathway and increases serum glucose in rats[J]. Toxicology, 2012, 294(2): 109-115.