

## 广谱蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物（不含 EDTA）（100×）

**产品货号：**AR1141

**产品批号：**见外包装标签

**产品规格：** 广谱蛋白酶抑制剂混合物      1 ml (100×DMSO 储液)

广谱磷酸酶抑制剂混合物      1 ml (100×水溶液)

可制备 100ml 提取液

**保存条件：**-20℃保存，12 个月有效

**产品说明：**细胞或组织提取物等样品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。因此在提取液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。本产品可以有效抑制常规细胞或组织提取物中的各种酶的活性。

**使用方法：**本蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物为 100×的储存液，使用时按照 1:100 的比例加到裂解液中(例如，1ml 裂解液中加入 10 μl 蛋白酶抑制剂混合物以及 10 μl 磷酸酶抑制剂混合物)，混匀后即可使用。含有蛋白酶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。

### 注意事项：

1. 传统的蛋白酶抑制剂(E-64, AEBSF, bestatin, leupeptin and aprotinin)是不能够抑制某些去泛素化(DUB)蛋白酶(例如 ATAXIN-3)的功能的。
2. DTT, EDTA 和 EGTA 对正钒酸钠有影响。
3. 本产品使用前室温平衡至溶解或 37℃水浴溶解。
4. 本产品使用前需震荡，以保证各成分均匀。

**附加说明:**

广谱蛋白酶抑制剂混合物成分说明

抑制剂成分	分子量	抑制类型	抑制对象
E-64	357.4	不可逆	半胱氨酸蛋白酶,
AEBSF-H CL	239.5	不可逆	丝氨酸蛋白酶,
bestatin	308.38	可逆	氨基肽酶
leupeptin	475.6	可逆	丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶
aprotinin	6511	可逆	丝氨酸蛋白酶,
PepstatinA	685.9	可逆	天冬氨酸蛋白酶

广谱磷酸酶抑制剂混合物成分说明

抑制剂成分	抑制对象
氟化钠	酸性磷酸酶, 丝氨酸磷酸酶, 苏氨酸磷酸酶
正钒酸钠	碱性磷酸酶, 酪氨酸磷酸酶
咪唑	组氨酸磷酸酶
钼酸钠	酸性磷酸酶,
酒石酸钠	酸性磷酸酶
焦磷酸钠	丝氨酸磷酸酶, 苏氨酸磷酸酶
$\beta$ -磷酸甘油	丝氨酸磷酸酶, 苏氨酸磷酸酶