



杭州百澳博生物科技有限公司

Hangzhou Bioblock Biotechnology Co., Ltd.



50×Cocktail 磷酸酶抑制剂说明书

50× Cocktail Phosphatase Inhibitor Product Manual



50×Cocktail 磷酸酶抑制剂

产品简介

50×Cocktail 磷酸酶抑制剂(Phosphatase inhibitor cocktail, 50X)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(100mM imidazole, 250mM sodium fluoride, 50mM sodium diphosphate, 50mM beta glycerophosphate, 57.5mM sodium molybdate, 50mM sodium orthovanadate and 200mM sodium tartrate dihydrate in H₂O), 可广泛抑制蛋白提取物中的酪氨酸、酸性和碱性磷酸酶(Tyr, acid and alkaline 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。

本产品可以有效抑制蛋白提取物中的各种磷酸酶, 如酪氨酸、酸性及碱性磷酸酶等。咪唑(imidazole)是碱性磷酸酶可逆抑制剂; 氟化钠(sodium fluoride)是酸性磷酸酶可逆抑制剂; 钼酸钠(sodium molybdate)是酸性磷酸酶不可逆抑制剂; 正钒酸钠(sodium orthovanadate)是碱性磷酸酶和酪氨酸磷酸酶可逆抑制剂; 二水酒石酸钠(sodium tartrate dihydrate)是酸性磷酸酶可逆抑制剂。各种抑制剂的具体信息请参考附表。

一个包装的本产品通常足够用于 100ml 的裂解液的配制。

产品说明

产品货号	200014
产品名称	50×Cocktail 磷酸酶抑制剂
包装	1ml

储存条件

-20 °C保存, 有效期 12 个月。

使用说明

本磷酸酶抑制剂混合物为50X的储存液，使用时按照1:50的比例加入到裂解液中(例如，1ml 裂解液中加入20 μ l 磷酸酶抑制剂混合物)，混匀后即可使用。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。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。

相关信息

常用蛋白酶、磷酸酶、去乙酰化酶抑制剂的具体相关信息：

名称	分子量	目标酶家族	抑制类型
AEBSF	239.5	丝氨酸蛋白酶	不可逆
Aprotinin	6511.5	丝氨酸蛋白酶	可逆
Bestatin	308.38	氨基肽酶	可逆
E64	357.4	半胱氨酸蛋白酶	不可逆
Leupeptin	475.6	丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶	可逆
Pepstatin A	685.9	天冬氨酸蛋白酶	可逆
EDTA	372.24	金属蛋白酶	可逆
Phenanthroline	198.22	金属蛋白酶	可逆
Phosphoramidon	587.5	金属蛋白酶	可逆
Sodium fluoride	41.99	酸性磷酸酶	可逆
Sodium pyrophosphate	221.9	丝氨酸/苏氨酸磷酸酶	不可逆
β -glycerophosphate	306.11	丝氨酸/苏氨酸磷酸酶	可逆
Imidazole	68.2	碱性磷酸酶	可逆
Sodium molybdate	205.9	酸性磷酸酶	不可逆
Sodium tartrate dihydrate	230.1	酸性磷酸酶	可逆
Sodium orthovanadate	183.91	碱性和酪氨酸磷酸酶	可逆
(-)-p-Bromotetramisole oxalate	373.22	碱性磷酸酶	不可逆
Cantharidin	196.20	蛋白磷酸酶 2A	可逆
Microcystin-LR	995.17	蛋白磷酸酶 1 和蛋白磷酸酶 2A	可逆
Calyculin A	1009.17	蛋白磷酸酶 1 和蛋白磷酸酶 2A	可逆
Trichostatin A	302.37	class I/II HDAC	可逆
EX-527	248.71	SIRT1 over SIRT2 & SIRT3	可逆
Nicotinamide	122.12	class III HDAC	可逆
Sodium butyrate	110.09	class I/II HDAC	可逆

注意事项

- 本产品可以适当分装后保存，并应在临使用前添加到裂解液等适当溶液中。
- 本产品中含有的磷酸酶抑制剂对人体有害，操作时请小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。