

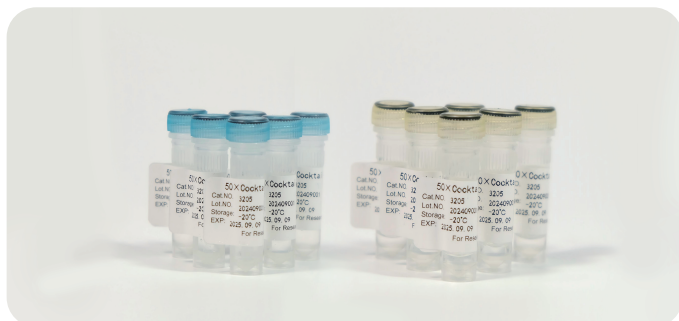


杭州百澳博生物科技有限公司
Hangzhou Bioblock Biotechnology co., Ltd.



50×Cocktail 蛋白酶抑制剂说明书

50× Cocktail Protease Inhibitor Product Manual



产品简介

50×Cocktail 蛋白酶抑制剂 (Protease inhibitor cocktail, 50X) 是一种通用型用于细胞或组织蛋白提取等的蛋白酶抑制剂混合物(20mM AEBSF, 7.5μM Aprotinin, 50mM E64 and 0.25mM Leupeptin in DMSO), 并提供独立包装的 0.1M EDTA。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。因此在提取物等样品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。本产品为经优化和测试的用于常规细胞或组织蛋白提取等的蛋白酶抑制剂混合物, 包含了广谱的丝氨酸、半胱氨酸和酸性蛋白酶抑制剂。

产品参数

产品名称	货号	规格
50×Cocktail 蛋白酶抑制剂	200013-025	250 μL/1 mL
0.1M EDTA, pH 8.0	200013-1	1 mL

使用方法

本蛋白酶抑制剂混合物为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 μl 蛋白酶抑制剂混合物), 混匀后即可使用。含有蛋白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, 0.1M 的 EDTA 按照 1:100 的比例加入到裂解液中。待所需的抑制剂添加完毕并混匀后, 就可以开始进行常规细胞或组织的裂解和蛋白提取。

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。
- 本产品提供了独立包装的 EDTA，可以选择性使用。例如，后续用于检测提取液中金属蛋白酶活性，则不宜添加 EDTA。
- 本产品中含有的蛋白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。