



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-168-3301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## 去乙酰化酶抑制剂混合物(100X)

产品编号	产品名称	包装
P1112	去乙酰化酶抑制剂混合物(100X)	1ml

### 产品简介:

- 碧云天的去乙酰化酶抑制剂混合物(100X) (Deacetylase Inhibitor Cocktail, 100X)是一种用于维持组蛋白和其它非组蛋白乙酰化状态的去乙酰化酶抑制剂混合物(40 $\mu$ M Trichostatin A, 1mM EX-527, 400mM nicotinamide and 200mM sodium butyrate in 70% DMSO)。
- 细胞或组织等提取物中含有许多内源性的蛋白酶、磷酸酶、去乙酰化酶等,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、去乙酰化酶等抑制剂是防止蛋白降解和去修饰的有效方法。为更好地检测细胞内蛋白的乙酰化水平,可在细胞培养液中添加去乙酰化酶抑制剂一段时间后再收集细胞。本去乙酰化酶抑制剂混合物可以有效抑制各类去乙酰化酶(包括class I/II/III HDAC)对蛋白的去乙酰化作用,保持蛋白乙酰化状态。
- 本去乙酰化酶抑制剂混合物含40 $\mu$ M Trichostatin A, 1mM EX-527, 400mM nicotinamide 和200mM sodium butyrate, 配制在含适量水的DMSO中。
- 本产品使用便捷,通常以1:100的比例把去乙酰化酶抑制剂混合物加入裂解液或细胞培养液中即可直接使用。
- 碧云天针对不同类型样品的蛋白提取,提供了不同类型的蛋白酶、磷酸酶、去乙酰化酶等抑制剂混合物以供选择,具体请参考附表1。
- 本产品可以有效抑制各种去乙酰化酶,包括class I/II/III去乙酰化酶等。曲古菌素A(Trichostatin A)是class I/II 去乙酰化酶可逆抑制剂; EX-527是SIRT1的选择性可逆抑制剂,对SIRT2和 SIRT3也有一定的抑制作用;烟酰胺(nicotinamide)是class III 去乙酰化酶(Sirtuins, 即SIRT1-7)可逆抑制剂;丁酸钠(sodium butyrate)是class I/II 去乙酰化酶可逆抑制剂。各种抑制剂的具体信息请参考附表2。
- 一个包装的本产品通常足够用于100ml的裂解液或细胞培养液的配制。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P1112	去乙酰化酶抑制剂混合物(100X)	1ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20 $^{\circ}$ C保存,一年有效。

### 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。
- 本产品中含有的去乙酰化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。

### 使用说明:

1. 本去乙酰化酶抑制剂混合物为100X的储存液,使用时按照1:100的比例加入到裂解液或培养液中(例如,1ml裂解液或培养液中加入10 $\mu$ l去乙酰化酶抑制剂混合物),混匀后即可使用。含有去乙酰化酶抑制剂混合物的裂解液或培养液宜现用现配,不宜配制后冻存待后续使用。

### 附表1. 碧云天提供的不同类型的蛋白提取用蛋白酶、磷酸酶、去乙酰化酶等抑制剂混合物:

产品编号	产品名称	包装
P1005	蛋白酶抑制剂混合物(通用型, 100X)	1ml
P1006	蛋白酶抑制剂混合物(通用型, 100X)	5ml
P1008	蛋白酶抑制剂混合物(通用型, 质谱兼容, 50X)	1ml
P1009	蛋白酶抑制剂混合物(通用型, 质谱兼容, 50X)	5ml
P1010	蛋白酶抑制剂混合物(哺乳动物样品抽提用, 100X)	1ml
P1011	蛋白酶抑制剂混合物(哺乳动物样品抽提用, 100X)	5ml
P1015	蛋白酶抑制剂混合物(植物样品抽提用, 100X)	1ml

P1016	蛋白酶抑制剂混合物(植物样品抽提用, 100X)	5ml
P1020	蛋白酶抑制剂混合物(真菌或酵母抽提用, 100X)	1ml
P1021	蛋白酶抑制剂混合物(真菌或酵母抽提用, 100X)	5ml
P1025	蛋白酶抑制剂混合物(细菌抽提用, 100X)	1ml
P1026	蛋白酶抑制剂混合物(细菌抽提用, 100X)	5ml
P1030	蛋白酶抑制剂混合物(His-Tag蛋白纯化用, 100X)	1ml
P1031	蛋白酶抑制剂混合物(His-Tag蛋白纯化用, 100X)	5ml
P1045	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(通用型, 50X)	各2ml
P1046	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(通用型, 50X)	各10ml
P1048	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(通用型, 质谱兼容, 50X)	各1ml
P1049	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(通用型, 质谱兼容, 50X)	各5ml
P1050	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(哺乳动物样品抽提用, 50X)	各2ml
P1051	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(哺乳动物样品抽提用, 50X)	各10ml
P1055	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(植物样品抽提用, 50X)	各2ml
P1056	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(植物样品抽提用, 50X)	各10ml
P1060	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(真菌或酵母抽提用, 50X)	各2ml
P1061	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(真菌或酵母抽提用, 50X)	各10ml
P1065	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(细菌抽提用, 50X)	各2ml
P1066	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(细菌抽提用, 50X)	各10ml
P1081	磷酸酶抑制剂混合物A (50X)	2ml
P1082	磷酸酶抑制剂混合物A (50X)	10ml
P1086	磷酸酶抑制剂混合物B (50X)	2ml
P1087	磷酸酶抑制剂混合物B (50X)	10ml
P1091	磷酸酶抑制剂混合物C (50X)	2ml
P1092	磷酸酶抑制剂混合物C (50X)	10ml
P1096	磷酸酶抑制剂混合物D (50X)	2ml
P1097	磷酸酶抑制剂混合物D (50X)	10ml
P1112	去乙酰化酶抑制剂混合物(100X)	1ml
P1113	去乙酰化酶抑制剂混合物(100X)	5ml

附表2. 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
AESBF	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
$\beta$ -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

Version 2016.10.27