天净沙系列

CAT#:980808

低温运输和保存

天净沙

蛋白酶抑制剂混合液，100×

Protease Inhibitor Cocktail，100×

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

蛋白酶抑制剂混合液，100×是一种用于细胞或组织蛋白提取等的蛋白酶抑制剂混合物，它可以有效抑制常规细胞或组织提取物中的各种蛋白酶活性，如丝氨酸蛋白酶、氨基肽酶、半胱氨酸蛋白酶、苏氨酸和天冬氨酸蛋白酶、金属蛋白酶等。它具有下列特点：

1. 即开即用。
2. 含有 EDTA，AEBSF，Aprotinin，Leupeptin。
3. 是一种通用试剂，适用于从哺乳动物组织和细胞、酵母和真菌细胞以及细菌中提取蛋白质的过程中抑制蛋白酶。
4. 使用简单，按 1/100 的比例加入到裂解液中即可。
5. 本产品为 1 mL 规格，足够用于 100 mL 裂解液。
6. 只能用于科研，不能用于临床。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成份	编号	规格	包装
蛋白酶抑制剂混合液，100×	980808	1 mL	1.5 mL 本色管
使用手册	980808sc	1 份	无

运输及保存

低温运输、-80℃保存，有效期两年。

自备试剂

裂解液

使用方法

1. 根据实验需要准备适量的裂解液。
2. 按照裂解液体积的 1:100 量取蛋白酶抑制剂混合液 100×。将取好的蛋白酶抑制剂混合液缓慢加入到裂解液中(例如，在 1 mL 细胞裂解液中加入 10 μL 本产品)，轻轻混匀，然后进行后续的细胞裂解实验。

   注：在整个操作过程中要注意保持低温，尽量减少蛋白酶对蛋白质的降解。

相关资料

常见蛋白酶抑制剂、磷酸酶抑制剂和去乙酰化酶抑制剂

名称	分子量	靶酶	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

关联产品	质谱兼容型蛋白酶抑制剂混合液，100×