天净沙系列

CAT#:220880-2

低温运输，-20℃保存

天净沙

# 蛋白酶抑制剂混合液（分泌蛋白专用）

Protease Inhibitor Cocktail (Secreted Protein)

## 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

本产品是经过精心优化的、专门用于分泌蛋白的蛋白酶抑制剂混合物，其包含的抑制剂名称、浓度和对应的靶分子列表如下：

| 名称 | 靶酶 | 例子 |
|---|---|---|
| 50 mM AEBSF | 丝氨酸蛋白酶 | Trypsin、chymotrypsin |
| 1500 nM Aprotinin | 丝氨酸蛋白酶 | Trypsin、chymotrypsin |
| 50 mM EDTA | 金属蛋白酶 | Metalloproteases |
| 100 μM E-64 | 半胱氨酸蛋白酶 | Cysteine protease |
| 100 μM Leupeptin | 丝氨酸/半胱氨酸蛋白酶抑制剂 | Cysteine protease、Serine protease |

本产品具有以下特点：

1. 即开即用，用户不需要单独购买配制各种成分。
2. 使用简单，按 1/99 的比例加入到样品中即可。
3. 本产品足够用于 99 mL 细胞裂解液（裂解不超过 20 g 细胞样品）。
4. 本产品只能用于科研。

## 规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

| 成分 | 编号 | 规格 | 包装 |
|---|---|---|---|
| 蛋白酶抑制剂混合液（分泌蛋白专用） | 220880-2 | 1 mL | 1.5 mL 本色管 |
| 使用手册 | 220880-2sc | 1 份 | 无 |

## 运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期两年。如果在 2-8℃保存，有效期 8 个月。如果在常温保存，有效期 2 个月。

## 自备物品

裂解液。

## 使用方法

1. 本产品为 100×的储存液，使用时按照 1:99 的比例加入裂解液中（例如，在 990 μL 裂解液中加入 10 μL 本产品）。
2. 然后进行后续的细胞裂解实验。注意：本产品加入到裂解液中后需要立即用于裂解细胞，不宜存放。
3. 对富含蛋白酶的某些样品，本产品的加入量可以提高到 1:49 或 1:19。

## 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、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** | 蛋白酶抑制剂混合液（通用） | | | |