

Oriscience Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail, 100×

(蛋白酶磷酸酶抑制剂, 100×)

产品信息

货号	名称	规格
PC205-2 mL	Oriscience Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail, 100× (蛋白酶磷酸酶抑制剂, 100×)	A 管 1 mL +B 管 1 mL
PC205-5×2 mL	Oriscience Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail, 100× (蛋白酶磷酸酶抑制剂, 100×)	5×(A 管 1 mL +B 管 1 mL)
PC205-10×2 mL	Oriscience Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail, 100× (蛋白酶磷酸酶抑制剂, 100×)	10×(A 管 1 mL +B 管 1 mL)

产品简介

Oriscience 蛋白酶磷酸酶抑制剂 Cocktail, 100× 是一种质谱兼容的通用型蛋白酶和磷酸酶抑制剂混合物。本产品核心成分由一管蛋白酶抑制剂混合物 (A 管, 100× in DMSO) 和一管磷酸酶抑制剂混合物 (B 管, 100× in ddH₂O) 组成。A 管由 AEBSF、Aprotinin、Bestatin、E-64、Leupeptin、Pepstatin A 6 种蛋白酶抑制剂组成, 具有广谱的蛋白酶抑制作用。B 管由 Sodium Fluoride、Sodium Orthovanadate、Sodium Tartrate Dihydrate、Sodium Molybdate、Imidazole 5 种磷酸酶抑制剂组成, 可以广谱抑制酸性磷酸酶、碱性磷酸酶和蛋白酪氨酸磷酸酶 (PTPs) 活性, 用于维持蛋白的磷酸化状态。同时提供单独包装的 EDTA (C 管, 100 mM EDTA), 以便选择性使用, 如用于检测金属蛋白酶活性, 则不宜添加 EDTA。

本产品可以有效抑制常规的细胞或组织提取物中的各种蛋白酶(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)和磷酸酶(如丝氨酸/苏氨酸、酪氨酸、酸性及碱性磷酸酶等)。其中 AEBSF 是一种水溶性的丝氨酸蛋白酶不可逆抑制剂, 其抑制常数与 PMSF 和 DFP 的抑制常数相似, 可以有效抑制胰蛋白酶(trypsin)、糜蛋白酶 (chymotrypsin)、纤溶酶(plasmin)、激肽释放酶(kallikrein)和凝血酶(thrombin)等蛋白酶, 作为 PMSF 和 DFP 的替代物, AEBSF 的毒性更低、水溶性和水溶液稳定性更好。Aprotinin 是丝氨酸蛋白酶的竞争性可逆抑制剂; Bestatin 是氨基肽酶可逆抑制剂; E64 是半胱氨酸蛋白酶不可逆抑制剂; Leupeptin 是丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶可逆抑制剂; Pepstatin A 是天冬氨酸蛋白酶可逆抑制剂; EDTA 作为螯合剂是金属蛋白酶的可逆抑制剂; 氟化钠(sodium fluoride)是酸性磷酸酶可逆抑制剂; 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; 钼酸钠(sodium molybdate)是酸性磷酸酶不可逆抑制剂; 咪唑(imidazole)是碱性磷酸酶可逆抑制剂。本产品可广泛用于蛋白质免疫分析 (WB)、免疫沉淀 (IP)、免疫共沉淀 (Co-IP)、pull-down、免疫组织化学 (IHC)、免疫荧光 (IF)、激酶研究等多种分析。

储存条件

冰袋运输; -20℃ 保存, 2 年。为避免多次冻融, 建议对试剂进行分装保存。

产品组成

名称	Oriscience Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail, 100×			
组分	PC205-2 mL	PC205-5×2mL	PC205-10×2 mL	储存条件
A 管	1 mL	5 × 1 mL	10 × 1 mL	-20℃
B 管	1 mL	5 × 1 mL	10 × 1 mL	-20℃
C 管 (100mM EDTA)	1 mL	5 × 1 mL	10 × 1 mL	-20℃

使用说明

使用前需将本产品在室温下解冻，按照 1:100 (v/v) 的比例将该抑制剂混合物加入到裂解液中，混匀即可。含有蛋白酶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，100mM 的 EDTA 也按照 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的细胞或组织的裂解和蛋白提取。

注意事项

1. 尽量避免反复冻融，以免效价降低。
2. 本产品提供 100mM EDTA，请选择性使用，后续如需检测提取液中金属蛋白酶活性，则不宜添加。
3. 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。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 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。

相关产品

货号	名称	规格
PD203-120 mL	Oriscience Supersensitive ECL Kit (极敏 ECL 化学发光试剂盒)	120 ml (A/B 液各 60 mL)
PD101-250 T	Oriscience Instant BCA Protein Quantification Kit (快速 BCA 蛋白定量试剂盒)	250 T
PB101	Oriscience One-Step PAGE Preparation Kit (7.5%) (一步法 PAGE 凝胶制备试剂盒)	125 gels/0.75 mm
PB102	Oriscience One-Step PAGE Preparation Kit (10%) (一步法 PAGE 凝胶制备试剂盒)	125 gels/0.75 mm
PB103	Oriscience One-Step PAGE Preparation Kit (12.5%) (一步法 PAGE 凝胶制备试剂盒)	125 gels/0.75 mm
PB104	Oriscience One-Step PAGE Preparation Kit (15%) (一步法 PAGE 凝胶制备试剂盒)	125 gels/0.75 mm
PC201-5×1 mL	Oriscience Protease Inhibitor Cocktail (EDTA-Free, 100×in DMSO) (蛋白酶抑制剂 (不含 EDTA, 100×in DMSO))	5×1 mL
PC202-5×2 mL	Oriscience Phosphatase Inhibitor Cocktail (100×) (含 8 种磷酸酶抑制剂)	5×(A 管 1 mL +B 管 1 mL)
PC203-5×1 mL	Oriscience Phosphatase Inhibitor Cocktail 1 (100×in ddH ₂ O) (含 5 种磷酸酶抑制剂, 100×in ddH ₂ O)	5×1 mL
PC204-5×1mL	Oriscience Phosphatase Inhibitor Cocktail 2 (100×in DMSO) (含 3 种磷酸酶抑制剂, 100×in DMSO)	5×1 mL

Oriscience Biotechnology Co., Ltd.

www.oriscience.com

Tel: 400-158-2128

Emails: order@oriscience.com

technical_support@oriscience.com.

