

产品概述

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。本品 Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail, EDTA-Free (100×) 蛋白酶和磷酸酶抑制剂混合液包含对天冬氨酸蛋白酶、半胱氨酸蛋白酶、丝氨酸蛋白酶、酸性蛋白酶和氨基肽酶具有广泛特异性的 AEBSF、Aprotinin、Bestatin、E-64(trans-Epoxy succinyl-L-leucylamido-(4-guanidino) butane)、Leupeptin、Pepstatin A 等组分，包含 sodium fluoride、 β -glycerophosphate 和 sodium orthovanadate 磷酸酶抑制剂。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；E-64 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。氟化钠 (sodium fluoride) 是酸性磷酸酶可逆抑制剂； β -甘油磷酸 (β -glycerophosphate) 是丝氨酸/苏氨酸磷酸酶可逆抑制剂；正钒酸钠 (sodium orthovanadate) 是碱性磷酸酶和酪氨酸磷酸酶可逆抑制剂。

产品组成

Components	BR4C123-01
Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail, EDTA-Free (100×)	1 mL

保存条件

-20±5℃保存。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途，不用于临床诊断。
2. 本品使用前应混匀，避免反复冻融。
3. 本品蛋白酶和磷酸酶抑制剂混合物为 100× 的储存液，使用时按照 1:100 的比例加入到裂解液中，混匀后即可使用。
4. 含有蛋白酶和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。待所需的抑制剂添加完毕并混匀后，即可开始进行常规细胞或组织的裂解和蛋白提取。
5. 本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。
6. 本品中含有的蛋白酶和磷酸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。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。