

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 Inhibitor Cocktail, EDTA-Free (100×)蛋白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 和 Pepstatin A 等组分。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。

产品组成

Components	BR4C121-01
Protease 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. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。