



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

磷酸酶抑制剂混合物 C (50X)

产品编号	产品名称	包装
R32814-2ml	磷酸酶抑制剂混合物 C (50X)	2ml
R32814-10ml	磷酸酶抑制剂混合物 C (50X)	10ml

产品简介:

源叶的磷酸酶抑制剂混合物 C (50X) (Phosphatase inhibitor cocktail C, 50X)是一种用于动物细胞或组织、真菌、细菌以及植物等蛋白提取及其它相关用途的磷酸酶抑制剂混合物(1.25mM (-)-p-bromotetramisole oxalate, 250 μ M Cantharidin and 250nM Microcystin-LR in DMSO), 可广泛抑制蛋白提取物中的碱性磷酸酶和丝氨酸/苏氨酸蛋白磷酸酶 1 和蛋白磷酸酶 2A(alkaline and Ser/Thr phosphatases such as PP1 and PP2A)。

细胞或组织等提取物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。本磷酸酶抑制剂混合物可以有效抑制常见磷酸酶对于蛋白的去磷酸化作用, 保持蛋白原有的磷酸化状态。

本产品为经优化和测试的用于动物细胞或组织、真菌、细菌以及植物蛋白提取的磷酸酶抑制剂混合物, 包含碱性磷酸酶和丝氨酸/苏氨酸磷酸酶。

本磷酸酶抑制剂混合物含 1.25mM (-)-p-bromotetramisole oxalate, 250 μ M Cantharidin 和 250nM Microcystin-LR, 配制在高纯度 DMSO 中。

本产品使用便捷, 通常以 1:50 的比例把磷酸酶抑制剂混合物加入裂解液中即可用于样品蛋白的提取, 并有效抑制蛋白的去磷酸化。

本产品可以有效抑制蛋白提取物中的碱性磷酸酶和丝氨酸/苏氨酸磷酸酶, 如蛋白磷酸酶 1(PP1)和蛋白磷酸酶 2A(PP2A)。溴四咪唑草酸盐((-)-p-bromotetramisole oxalate)是碱性磷酸酶不可逆抑制剂; 斑蝥素(Cantharidin)是蛋白磷酸酶 2A 可逆抑制剂, IC₅₀ 为 40nM; 微囊藻毒素(Microcystin-LR)是蛋白磷酸酶 1 和蛋白磷酸酶 2A 可逆抑制剂, IC₅₀ 分别为 1.7nmol 和 40pmol。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
R32814-2ml	磷酸酶抑制剂混合物 C (50X)	2ml
R32814-10ml	磷酸酶抑制剂混合物 C (50X)	10ml
—	说明书	1 份

保存条件:

-20℃ 保存，一年有效。

注意事项:

本产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。

本产品中含有的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。

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，不得存放于普通住宅内。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 本磷酸酶抑制剂混合物为 50X 的储存液，使用时按照 1:50 的比例加入到裂解液中(例如，1ml 裂解液中加入 20 μ l 磷酸酶抑制剂混合物 C)，混匀后即可使用。含有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，可以同时考虑添加适当的蛋白酶抑制剂混合物。待所需的抑制剂添加完毕并混匀后，就可以开始进行样品的裂解和蛋白提取。