

磷酸酶抑制剂混合液 (100X)

货号: NGR018A 1ml

储存事项: -20°C保存, 有效期 12 个月。

产品介绍:

磷酸酶抑制剂混合液 (100X)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液 (500mM sodium fluoride, 100mM sodium pyrophosphate, 100mM β -glycerophosphate and 100mM sodium orthovanadate in H₂O), 可广泛抑制蛋白提取物中的酸性、碱性、丝氨酸/苏氨酸和酪氨酸磷酸酶 (acid, alkaline, Ser/Thr and Tyr phosphatases)。

产品特点:

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, 包含了广谱的丝氨酸/苏氨酸、酪氨酸、酸性及碱性磷酸酶抑制剂。

本产品使用便捷, 通常以 1:100 的比例把磷酸酶抑制剂混合液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各种磷酸酶, 如丝氨酸/苏氨酸、酪氨酸、酸性及碱性磷酸酶等。氟化钠 (sodium fluoride) 是酸性磷酸酶可逆抑制剂; 焦磷酸钠 (sodium pyrophosphate) 是丝氨酸/苏氨酸磷酸酶不可逆抑制剂; 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。一个包装的本产品通常足够用于 100ml 的裂解液的配制。

注意事项:

1. 本产品可以适当分装后保存, 应在临使用前添加到裂解液等适当溶液中。
2. 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。
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。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用方法: (实验前请先阅读注意事项)

本磷酸酶抑制剂混合液为 100X 的储存液, 使用时按照 1:100 的比例加入到裂解液中 (例如, 1ml 裂解液中加入 10 μ l 磷酸酶抑制剂混合液), 混匀后即可使用。含有磷酸酶抑制剂混合液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。