

P1264 蛋白酶/磷酸酶抑制剂混合物细菌专用(100x)

蛋白酶抑制剂混合物细菌专用(Cocktail,100x in DMSO) 2mL
磷酸酶抑制剂混合物 (All-in-One, 100x) 2mL

蛋白酶抑制剂混合物哺乳动物专用(Cocktail,100x in DMSO)

描述: 当细胞破碎的时候, 蛋白水解酶就会被释放出来或被激活, 使电泳结果复杂化, 影响最终结果分析。为了避免这些情况的出现, 建议在样品制备时尽可能在低温操作。此外, 许多蛋白酶在pH9以上会失活, 因此Tris碱、碳酸钠、碱性载体、两性电解质等往往能抑制蛋白水解, 但是有些蛋白酶在上述条件下仍然保持着活性, 此时应当使用蛋白酶抑制剂。因此对于我们想要研究的蛋白来说, 选择性和有效地抑制相应蛋白酶活性对于蛋白纯化路线设计来说显得尤为重要。

适用: 此抑制剂混合物适用于在提取细菌样本的过程中抑制蛋白酶的活性, 更高效的提取目的蛋白。

组成: 该混合物为100倍浓缩溶液, 包含5种独立的蛋白酶抑制剂, 包括胃蛋白酶抑制剂(pepstatin)、亮抑蛋白酶肽(leupeptin)、胰蛋白酶抑制剂(aprotinin)等; 能够强烈抑制所有蛋白酶的活性 (如丝氨酸蛋白酶、巯基蛋白酶、金属蛋白酶、酸性蛋白酶)。

储存: -20 °C, 一年。储存期间溶液如果出现沉淀, 不影响使用。

使用方法:

1. 取出蛋白酶抑制剂混合物(Cocktail,100x in DMSO, 100x), 振荡重悬。
2. 单独使用时, 按照1: 99比例, 将混合物加入组织细胞裂解液中, 混合均匀。当与磷酸酶抑制剂混合物 (All-in-One, 100x)配合使用时, 按照蛋白酶抑制剂: 磷酸酶抑制剂: 裂解液=1:1:98的比例加入, 混合均匀。

磷酸酶抑制剂混合物 (All-in-One, 100x) 2mL

描述: 组织细胞在裂解过程中释放大量的内源性蛋白磷酸酶, 能够以各种方式催化磷酸化蛋白的去磷酸化。本蛋白磷酸酶抑制剂混合物(All-in-One, 100x)包含6种独立的蛋白磷酸酶抑制剂, 每一种抑制剂可特异性抑制某一种或几种蛋白磷酸酶活性, 包括蛋白丝/苏氨酸磷酸酶(PP1、PP2A、PP2B、PP2C)、蛋白酪氨酸磷酸酶(PTPs)、碱性磷酸酶、酸性磷酸酶等。该混合物为100倍浓缩水溶液, 可直接加入任何类型组织和细胞的裂解产物中, 有效抑制磷酸化蛋白质的去磷酸化, 从而维护蛋白质的磷酸化状态。适用于Western Blot和免疫共沉淀检测磷酸化蛋白质、测定蛋白激酶活性等实验。

适用: Western Blot和免疫共沉淀检测磷酸化蛋白质、蛋白激酶活性测定等实验。

组成: 混合物为100倍浓缩水溶液, 包含6种独立的蛋白磷酸酶抑制剂; 强烈抑制所有蛋白磷酸酶的活性, 包括蛋白丝/苏氨酸磷酸酶(PP1、PP2A、PP2B、PP2C)、蛋白酪氨酸磷酸酶(PTPs)、碱性磷酸酶、酸性磷酸酶等。

储存: 4 °C 12个月有效。储存期间溶液如果出现灰色, 不影响使用。

使用方法:

1. 取出蛋白磷酸酶抑制剂混合物(All-in-One, 100x), 振荡重悬。
2. 单独使用时, 按照1:99比例, 加入组织或细胞裂解液中, 混合均匀。当与 蛋白酶抑制剂混合物细菌专用(Cocktail,100x in DMSO)配合使用时, 按照磷酸酶抑制剂: 蛋白酶抑制剂: 裂解液=1:1:98的比例加入, 混合均匀。

注意:

1. 请避免阳光, 紫外线以及还原剂等与该溶液的接触。
2. 避免过多的反复冻融, 必要时可以进行分装。
3. 该混合物在冷冻后可能出现沉淀物, 这是正常现象, 可振荡溶解后继续使用, 不影响效果。
4. 该产品仅适用于科学研究, 请勿用于人体实验。