

Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
ST640-2g	Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)	2g
ST640-10g	Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)	10g
ST640-50g	Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)	50g

产品简介:

- Sodium pyrophosphate tetrabasic, 中文名为焦磷酸钠四元, 也称无水焦磷酸钠、磷酸四钠或TSSP, 是由焦磷酸盐和钠离子组成的盐, 在实验室中用作缓冲剂。已证明其可用于制备用于土壤样品微囊素分析的EDTA-焦磷酸钠萃取缓冲剂。磷酸钠也是一种丝氨酸/苏氨酸磷酸酶不可逆抑制剂。
- 焦磷酸钠能与金属离子发生络合反应。其1%的水溶液的pH值为10.0-10.2。它具有普通聚合磷酸盐的通性, 即有乳化性、分散性、防止脂肪氧化、提高蛋白质的结着性, 还具有在高pH值下抑制食品的氧化和发酵的作用。焦磷酸钠除有软化水的功能外, 还能再溶解钙、镁的不溶性盐类, 如衣服纤维中, 夹杂了不溶性钙皂或其他金属皂形成的污垢, 它能使其再溶解而提高去污能力。另外, 焦磷酸钠有反絮凝作用, 使油脂起乳化作用, 这称为胶溶性质。亦能使表面活性剂溶液进一步降低表面张力和界面张力, 起到洗涤的助洗作用。
- 焦磷酸四钠常用作缓冲剂, 乳化剂, 分散剂和增稠剂, 并且通常用作食品添加剂。含有焦磷酸四钠的常见食物包括鸡块、棉花糖、布丁、蟹肉、仿蟹、罐装金枪鱼和大豆类肉类替代品以及猫粮和狗粮, 用作适口性增强剂。在牙膏和牙线中, 焦磷酸四钠起到牙垢控制剂的作用, 用于从唾液中除去钙和镁, 从而防止它们沉积在牙齿上。焦磷酸四钠有时用于家用洗涤剂中以防止类似的衣物沉积, 但由于其磷酸盐含量, 它会引起水的富营养化, 促进藻类生长。
- Sodium pyrophosphate tetrabasic为分子量为265.90, 分子式为 $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$, CAS number 7722-88-5。本产品为进口分装, 纯度>95%。
- 本产品可溶于水(76 mg/ml), 不溶于DMSO和无水乙醇。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST640-2g	Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)	2g
ST640-10g	Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)	10g
ST640-50g	Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)	50g
—	说明书	1份

保存条件:

室温保存。配制成溶液后-20°C保存。

注意事项:

- 本产品对人体有害或有刺激性, 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。
- 本产品有腐蚀性, 操作时请小心, 并确保有效防护以避免直接接触人体, 并须注意避免腐蚀其它物品。
- 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. Sodium pyrophosphate tetrabasic有效使用浓度范围为1-2mM。具体的最佳工作浓度请参考相关文献, 或根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
SF4135-10mM	E-64 (cysteine protease 抑制剂)	10mM×0.2ml
SF4135-5mg	E-64 (cysteine protease抑制剂)	5mg
SF4135-25mg	E-64 (cysteine protease抑制剂)	25mg
SF4135-100mg	E-64 (cysteine protease抑制剂)	100mg
SG2000-10mM	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml

SG2000-5mg	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	5mg
SG2000-25mg	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	25mg
SG2000-100mg	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	100mg
SG2004-10mM	Aprotinin (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2004-5mg	Aprotinin (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	5mg
SG2004-25mg	Aprotinin (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	25mg
SG2004-100mg	Aprotinin (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	100mg
SG2008-10mM	Bestatin (氨基酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2008-5mg	Bestatin (氨基酶抑制剂)	5mg
SG2008-25mg	Bestatin (氨基酶抑制剂)	25mg
SG2008-100mg	Bestatin (氨基酶抑制剂)	100mg
SG2012-10mM	Leupeptin (丝氨酸/半胱氨酸蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2012-5mg	Leupeptin (丝氨酸/半胱氨酸蛋白酶抑制剂)	5mg
SG2012-25mg	Leupeptin (丝氨酸/半胱氨酸蛋白酶抑制剂)	25mg
SG2012-100mg	Leupeptin (丝氨酸/半胱氨酸蛋白酶抑制剂)	100mg
SG2016-10mM	Pepstatin A (天冬氨酸蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2016-5mg	Pepstatin A (天冬氨酸蛋白酶抑制剂)	5mg
SG2016-25mg	Pepstatin A (天冬氨酸蛋白酶抑制剂)	25mg
SG2016-100mg	Pepstatin A (天冬氨酸蛋白酶抑制剂)	100mg
SG2020-2g	1,10-Phenanthroline (金属蛋白酶抑制剂)	2g
SG2020-10g	1,10-Phenanthroline (金属蛋白酶抑制剂)	10g
SG2024-10mM	Phosphoramidon (金属蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2024-5mg	Phosphoramidon (金属蛋白酶抑制剂)	5mg
S1873-2g	Sodium orthovanadate (磷酸酯酶抑制剂)	2g
S1873-10g	Sodium orthovanadate (磷酸酯酶抑制剂)	10g
ST019-10mM	(-)-p-Bromotetramisole oxalate (碱性磷酸酶抑制剂)	10mM×0.2ml
ST019-5mg	(-)-p-Bromotetramisole oxalate (碱性磷酸酶抑制剂)	5mg
ST019-25mg	(-)-p-Bromotetramisole oxalate (碱性磷酸酶抑制剂)	25mg
ST019-100mg	(-)-p-Bromotetramisole oxalate (碱性磷酸酶抑制剂)	100mg
ST637-2g	β-Glycerophosphate (磷酸酶抑制剂)	2g
ST637-10g	β-Glycerophosphate (磷酸酶抑制剂)	10g
ST640-2g	Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)	2g
ST640-10g	Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)	10g
ST640-50g	Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)	50g

Version 2021.10.26