

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	P10027
产品名称:	植酸钠盐

产品简介:

一种具有口服活性化合物。Phytic acid sodium salt 可源于豆类种子。Phytic acid sodium salt 是[P04] 3-储藏库, 是其他肌醇磷酸酯和焦磷酸酯的前体。Phytic acid sodium salt 可减弱 A β 寡聚体并上调自噬 (autophagy) 蛋白。Phytic acid sodium salt 可用于心血管疾病、代谢疾病、神经系统疾病和癌症研究。

靶点: IC50: precursor for inositol phosphates and pyrophosphates

体外研究:

Phytic acid (0.05%-0.4% (wt/wt), 5 min) sodium salt 和氯化钠对未适应和酸适应的大肠杆菌 0157:H7 菌株表现出明显的协同杀菌作用。

Phytic acid (1-5 mM, 2-3 h) sodium salt 通过调节 TJ 蛋白的定位和下调 TJ 蛋白的表达水平来降低 Caco-2 细胞单层的完整性, 并且不会对 Caco-2 细胞造成细胞毒性。

Phytic acid (48-72 h) sodium salt 通过减弱 MC65 细胞中钙、过氧化氢、超氧化物、A β 寡聚体的水平, 提供对淀粉样蛋白前体-C 末端片段诱导的细胞毒性的完全保护, 并适度上调自噬蛋白的表达 (beclin-1)。

Phytic acid (≥ 1 mM) sodium salt 刺激自杀性人类红细胞死亡。

体内研究:

Phytic acid (2%, 随意饮食, 21 天) sodium salt 降低猪的生长性能, 部分原因是小肠吸收 Na 的能力降低。

Phytic acid (2%, 饮用水, 6 个月) sodium salt 改善 Tg2576 小鼠的阿尔茨海默病病理 (AP180、beclin-1、LC3B、sirtuin 1)。

Phytic acid (20 mg/kg, 腹腔注射, 冠状动脉闭塞前 5 h 预处理) sodium salt 抑制大鼠心肌缺血诱导的羟基自由基生成。

Phytic acid (100 mg/kg/d, 灌胃, 每周 5 天, 8 周) sodium salt 对 CC14 诱导的肝损伤具有保护作用小鼠纤维化。

Phytic acid (啮齿动物饲料的 4%, 饮食, 30 天) sodium salt 可降低糖尿病大鼠的脂肪生成酶活性。

Phytic acid (1-2 g/100 g, 在水中, 13 周) sodium salt 在结肠癌大鼠中表现出抗癌作用, ACF 分别减少 36% (1g/100g Phytic acid) 和 42% (2 g/100 g Phytic acid)。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验				
Water: 溶于水				
浓度	质量	1mg	5mg	10mg
	溶液体积			
1 mM		1.5151 mL	7.5753 mL	15.1506 mL
5 mM		0.3030 mL	1.5151 mL	3.0301 mL
10 mM		0.1515 mL	0.7575 mL	1.5151 mL
储备液的保存方式: -80° C, 1 years; -20° C, 6 months				



注意事项:

- | |
|-----------------------------|
| 1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。 |
| 2、以上信息仅做参考交流之用。 |

储存: 室温