

磷酸二肽钠 ; Phosphoramidon disodium salt

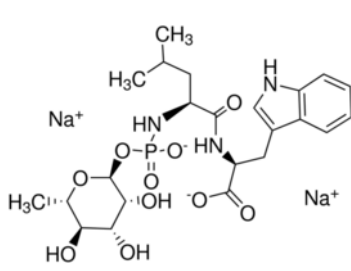
产品编号 : MB4281

质量标准 : >97%,BR

包装规格 : 1MG/5MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C ₂₃ H ₃₂ N ₃ Na ₂ O ₁₀ P	结 构 式	
分子量	587.47		
CAS No.	119942-99-3		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water (50 mg/ml) methanol and DMSO (10 -20mg/ml) less soluble in ethanol and ethyl acetate insoluble in benzene, hexane, and chloroform		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介 : 磷酸二肽钠为天然存在的嗜热菌蛋白酶 (thermolysin) 抑制剂。

别名 : N-(α-Rhamnopyranosyloxyhydroxyphosphinyl)-Leu-Trp disodium salt, N-(α-Rhamnopyranosylphosphono)-L-leucyl-L-tryptophan disodium salt

物理性状及指标 :

外观 :白色至黄色固体

溶解性 :Water (50 mg/ml) ; methanol and DMSO (10 -20mg/ml) ; less soluble in ethanol and ethyl acetate ; insoluble in benzene, hexane, and chloroform

含量 :>97%

储存条件 : -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

热裂解酶和其他金属内肽酶的有效抑制剂。强抑制哺乳动物脑啡肽酶。不抑制胰蛋白酶, 木瓜蛋白酶, 胰凝乳蛋白酶或胃蛋白酶。弱抑制胶原酶。有效浓度 1 - 10μM。鉴定作为金属内肽酶抑制剂的磷酸胺用于表征作为金属内肽酶的内皮素转化酶。磷酸胺增加β-淀粉样蛋白的产生, 但不增加淀粉样蛋白前体蛋白的产生, 表明阿尔茨海默病中异常的淀粉样蛋白加工可能是由金属内肽酶进行。

用途及描述 : 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。磷酸二肽钠为天然存在的嗜热菌蛋白酶 (thermolysin) 抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

使用方法推荐

一：**磷酸二肽钠储存液的配制**：根据自己实验需求，配置所需浓度，如用于细胞实验请配置液体之后用0.22um 滤器过滤后再加入细胞。

二：**磷酸二肽钠储存液的保存**：Solutions stored in aliquots at -20 C° , are expected to remain active for at least one month.

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

1. Comparison of the cardiovascular and neural activity of endothelin-1, -2, -3 and respective proendothelins: effects of phosphoramidon and thiorphan.
2. Lorand, L. ed., Methods in Enzymology, 45, 693-695 (1976).
3. Aoyagi, T., and Umezawa, H., Acta Biol. Med Ger., 40, 1523-1529 (1981).
4. Phosphoramidon modulates the number of endothelin receptors in cultured Swiss 3T3 fibroblasts.