

5'-磷酸吡哆醛，一水；Pyridoxal 5-phosphate

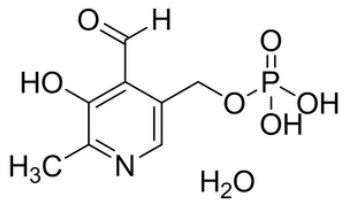
产品编号：MB3088

质量标准：>98%,BR

包装规格：5G/25G

产品形式：淡黄色或类白色结晶性粉末

基本信息

分子式	C8H10NO6P.H2O	结 构 式	
分子量	265.15		
CAS No.	41468-25-1		
储存条件	常温,避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于碱性溶液 微溶于水		
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 吡哆醛 5'-磷酸 (PLP) 作为辅因子用于多种酶,包括线粒体半胱氨酸脱硫酶、胱硫醚 γ -合成酶 (CGS)、鸟氨酸 4,5-氨基脲酶 (OAM) 和 d-丝氨酸脱水酶。PLP 用于 PLP 依赖性酶活性位点的研究。

物理性状及指标：

外观：.....淡黄色或类白色结晶性粉末

熔点：.....140-143°C

溶解性：.....溶于碱性溶液,微溶于水

储存条件：常温,避光防潮密闭干燥

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。5'-磷酸吡哆醛是多种酶的辅因子,包括线粒体半胱氨酸脱硫酶、胱硫醚 γ -合酶(CGS)、鸟氨酸 4,5-氨基变位酶(OAM)和 d-丝氨酸脱水酶。维生素 B6 的辅酶形式。

使用方法推荐

一：**储存液的配制,用于细胞培养相关实验**：按照表格里溶解性溶解,如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存**：建议现配现用,液体不是很稳定;短期建议放于 $\leq -20^{\circ}\text{C}$,也可分装成单次用量,2 年稳定。避免反复冻融。

【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. Evolutionary relationships among pyridoxal-5'-phosphate-dependent enzymes.
2. The isolation of pyridoxal-5-phosphate from crystalline muscle phosphorylase.
3. Transsulfuration depends on heme in addition to pyridoxal 5'-phosphate. Cystathionine beta-synthase is a heme protein..