

单磷酸阿糖腺苷; 阿糖腺苷单磷酸;

ARA-AMP; Vidarabine monophosphate

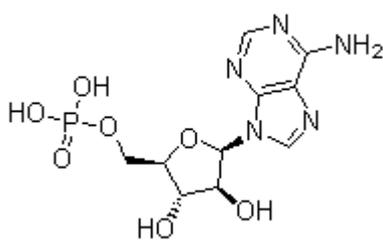
产品编号: MB4126

质量标准: >98%,BR

包装规格: 200MG; 1G

产品形式: solid

基本信息

分子式	C10H14N5O7P	结构式	
分子量	347.22		
CAS No.	29984-33-6		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	Water (4mg/ml)		
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: 本品为抗脱氧核糖核酸(DNA)病毒药。

物理性状及指标:

外观:白色或类白色固体

溶解性:Water (4mg/ml)

熔点:213°C

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性:

本品为抗脱氧核糖核酸(DNA)病毒药, 其药理作用是和病毒的脱氧核糖核酸聚合酶结合, 使其活性降低而抑制 DNA 合成。单磷酸阿糖腺苷进入细胞后, 经过磷酸化生成阿糖腺苷二磷酸 (Ara-ADP) 和阿糖腺苷三磷酸(Ara-ATP)。抗病毒活性主要由阿糖腺苷三磷酸(Ara-ATP)所引起, Ara-ATP与脱氧腺苷三磷酸 (dATP) 竞争地结合到病毒 DNAP 上, 从而抑制了酶的活性及病毒 DNA 的合成, 同时抑制病毒核苷酸还原酶的活性而抑制病毒 DNA 的合成, 还能抑制病毒 DNA 末端脱氧核苷酰转移酶的活性, 使 Ara-A 渗入到病毒的 DNA 中并连接在 DNA 链 3'-OH 位置的末端, 抑制了病毒 DNA 的继续合成。

美仑相关产品推荐

MB1506	阿糖腺苷
MB1506-S	阿糖腺苷(标准品)

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。本品供单磷酸阿糖腺苷含量测定用。因其具有抑制 DNA 合成等生物活性, 可用于相关领域的科研实验。

使用方法推荐

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验:** 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；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. Inhibition of hepatitis B virus replication by vidarabine monophosphate conjugated with lactosaminated serum albumin.
2. Pharmacology, tolerance, and antiviral activity of vidarabine monophosphate in humans
3. Acyclovir and vidarabine monophosphate: Comparison of Iontophoretic and intravenous administration for the treatment of HSV-1 stromal keratitis.