

2-氨基嘌呤,异腺嘌呤,异腺素 ; 2-Aminopurine(2-AP)

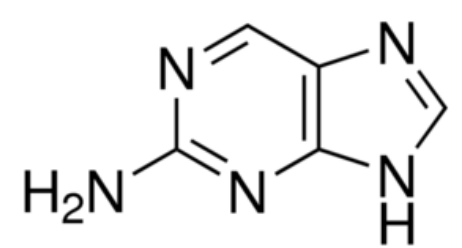
产品编号 : MB5719

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 100MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C5H5N5	结 构 式	
分子量	135.13		
CAS No.	452-06-2		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性	formic acid:water (1:1 v/v) (50 mg/ml) with heating		
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 : 2-氨基嘌呤 (2-AP) 用于特异性抑制双链 RNA 依赖性蛋白激酶, 蛋白激酶 R (PKR)。

别名 : 2-氨基嘌呤;异腺嘌呤;异腺素;2-AP;2-amino-purin; iso-Adenine; 1H-Purine-2-amine;2-AP 9H-Purin-2-amine

物理性状及指标 :

外观 :白色至淡黄色固体

溶解性 :formic acid:water (1:1 v/v) (50 mg/ml) with heating

熔点 :280-282 °C(lit.)

密度 :1.6120

储存条件 : 2-8°C, 避光防潮密闭干燥**生物活性 :**

本品是一种高度诱变的碱基类似物。它是腺嘌呤的荧光类似物。它可以用作腺苷的替代物, 但它缺乏对氢键有关的基团。然而, 它的荧光特性使其可用作探针, 用于监测 DNA 发夹的结构和动力学以及检测碱基堆积。它还被用作甲基转移酶翻转 DNA 碱基的荧光探针。该产品也是已知的蛋白激酶抑制剂。它选择性地阻断通过双链 RNA 诱导几种干扰素诱导的人类基因的转录。通过双链 RNA 在 HeLaM 细胞中诱导 mRNA 561 和 6-16 被 10mM 2-氨基嘌呤完全抑制, 而细胞蛋白和 RNA 合成以及 CdCl₂ 对金属硫蛋白 mRNA 的诱导不受 2-氨基嘌呤的影响。

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。生物学和医学上用做 6-氨基嘌呤的对抗剂。2-氨基嘌呤（2-AP）用于特异性地抑制双链 RNA 依赖的蛋白激酶，蛋白激酶 R（PKR）。本品可用于相关领域的科研实验。

使用方法推荐

Storage/Stability：A 150 mM solution of 2-aminopurine prepared in phosphate-buffered saline:glacial acetic acid (200:1) by heating at 60 °C and mixing can be aliquoted and stored frozen.4 Before use, each aliquot needs to be thawed, heated, and mixed.

【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. Tiwari, R.K. et al., Gene induction by interferons and double-stranded RNA:selective inhibition by 2-aminopurine. *Molecular and Cellular Biology*, 8(10), 4289-4294(1988).
2. **Observation of unpaired substrate DNA in the flap endonuclease-1 active site.**
3. Holz, B., et al., 2-aminopurine as a fluorescent probe for DNA base flipping by methyltransferases. *Nucleic Acids Research*, 26(4), 1076-1083 (1998).