

胞嘧啶 ; Cytosine

产品编号 : MB5930

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 5G/25G

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C4H5N3O	结构式	
分子量	111.10		
CAS No.	71-30-7		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	50 mg/mL, 0.5M HCl		
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 : 胞嘧啶 (c) 是 DNA 和 RNA 中的四个主要碱基之一, 还有腺嘌呤、鸟嘌呤和胸腺嘧啶 (RNA 中的尿嘧啶)。胞嘧啶试剂被广泛应用于各种研究领域, 作为酶底物或效应分子 (如胞嘧啶糖) 的前体。

别名 : 4-Amino-2-hydroxypyrimidine, 4-Aminopyrimidin-2-(1H)-one

物理性状及指标 :

外观.....白色至类白色固体

溶解度.....50 mg/mL, 0.5M HCl

Mp.....>300°C

Maximum UV absorption.....276 nm(pH2)

Loss on drying.....<1%

含量 :>99%

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐

MB5930-S	胞嘧啶(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 :** 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; 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. Tet oxidizes thymine to 5-hydroxymethyluracil in mouse embryonic stem cell DNA.
2. Vitamin C induces Tet-dependent DNA demethylation and a blastocyst-like state in ES cells.
3. Disruption of SF3B1 results in deregulated expression and splicing of key genes and pathways in myelodysplastic syndrome hematopoietic stem and progenitor cells.