

叶酸 ; Folic acid

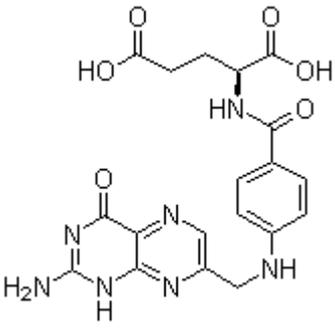
产品编号 : MB2742

质量标准 : >98% BR

包装规格 : 25G;100G

产品形式 : 黄色或橙黄色粉末

基本信息

分子式	C ₁₉ H ₁₉ N ₇ O ₆	结 构 式	
分子量	441.40		
CAS No.	59-30-3		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO >1mg/ml(Heat) 1 M NaOH (50 mg/ml). Water insoluble		
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	本品也可溶于 10%碳酸钠溶液		

简介 : Folic acid 叶酸, 维生素 B 复合体之一, 相当于蝶酰谷氨酸是米切尔从菠菜叶中提取纯化的, 故而命名为叶酸。其在细胞分裂和氨基酸、核苷酸合成中起到重要作用。

质量标准 :

项目	指标
性状 Appearance	黄色或橙黄色粉末
含量, Assay w/%	98.0 ~ 102.0
炽灼残渣, Residual Ignition w/%	≤0.2
水份, Water w/%	≤8.5
重金属 (Pb) Heavy Metals (mg/kg)	≤10
砷 Arsenic (mg/kg)	≤3
铅 Lead	≤2mg/kg
菌落总数 Total Plate Count	≤1000CFU/g
霉菌、酵母菌 Mold &Yeast	≤100CFU/g
PH	4.0 ~ 4.8
色谱纯度 Chromatographic Purity Test	>98

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

Folic acid 处理在 HepG2、Huh-7D12、Hs578T、JURKAT 细胞中将引起浓度依赖式的 BRAC1 mRNA 表达水平升高, 而在 HepG2、Hs578T、MCF7、MDA-MB-157 细胞中将引起 BRCA2 mRNA 表达水平升高。Folic acid 不会影响相应的正常细胞以及卵巢细胞。Folic acid 在 Hs578T 细胞中引起 BRCA1 蛋白表达水平升高, 而在 HepG2 则没有此效应。Folic acid 的处理并不改变肝源性细胞的 DNA 修复, 而对乳腺细胞有一些瞬时效应。尽管在一些细胞株中, FA 的处理会引起一些特定的 CpG 位点的甲基化变化, 但它对 BRCA1 或 BRCA2 DNA 甲基化没有影响。

美仑相关产品推荐

MB2750	<u>叶酸(Sigma)</u>
MB4154	<u>叶酸(标准品)</u>

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。叶酸有促进骨髓中幼细胞成熟的作用，在体内叶酸以四氢叶酸的形式起作用，四氢叶酸在体内参与嘌呤核酸和嘧啶核苷酸的合成和转化。叶酸在制造核酸（核糖核酸、脱氧核糖核酸）上扮演重要的角色。叶酸帮助蛋白质的代谢，并与维生素 B12 共同促进红细胞的生成和成熟，是制造红血球不可缺少的物质。叶酸也作为干酪乳杆菌及其它微生物的促进增殖因子而起作用。

【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。