产品规格

5g / 25g

产品信息

中文名称：维生素 B9/维生素 M/叶酸

英文名称：Folic acid

别称：蝶酰谷氨酸；蝶翅酸酰谷氨酸；维生素 BC；维生素 M,N-[4-(2-氨基-4-氧代-6-蝶啶)甲氨基苯甲酰基]-L-谷氨酸

产品货号：QC1071

CAS 号：59-30-3

分子式: C19H19N7O6

分子量：441.4

熔点：250 °C

闪点：N/A

纯度：97.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

叶酸（Folic acid，分子式 $C_{19}H_{19}N_7O_6$，分子量 441.40）是水溶性 B 族维生素，在体内还原为四氢叶酸（THF）后作为一碳单位载体，参与嘌呤、胸苷酸合成及同型半胱氨酸甲基化为蛋氨酸的过程。孕妇补充叶酸（400-800 μg/天）可显著降低胎儿神经管缺陷风险，而缺乏会导致巨幼红细胞性贫血。在细胞培养中（2-10 μM）支持高增殖细胞（如造血干细胞）的核酸合成。叶酸受体在多种癌细胞过表达，使其成为靶向药物载体（如叶酸-紫杉醇偶联物）。该化合物为黄色结晶粉末，微溶于水（1.6 mg/L），溶于稀碱液，对光和氧敏感，需避光充氮保存，长期建议-20℃。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。