产品规格

100g

产品信息

中文名称：反丁烯二酸/富马酸

英文名称：Fumaric acid

别称：反丁烯二酸；延胡索酸；富马酸；紫堇酸，E)-2-丁烯二；反-1，2-乙烯二羟酸

产品货号：QC2064

CAS 号：110-17-8

分子式: C4H4O4

分子量：116.07

熔点：298-300 °C (subl.)(lit.)

闪点：230 °C

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

反丁烯二酸/富马酸（Fumaric acid）化学式为 $C_4H_4O_4$，是一种白色结晶粉末，微溶于冷水（0.6 g/100 mL），易溶于热水和乙醇。作为三羧酸循环（TCA）的中间体，它在能量代谢中起核心作用。工业上用于生产不饱和聚酯树脂、食品酸化剂（E297）和药品（如治疗银屑病）。实验室用途包括：①配制 pH 缓冲液（pKa_1 =3.0，pKa_2 =4.4）；②研究线粒体功能；③金属离子螯合剂。其反式双键结构比顺式马来酸更稳定，加热至 230℃升华。操作时需注意粉尘刺激呼吸道，建议佩戴防护口罩。

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。