产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：马来酸

英文名称：Maleic acid

别称：顺丁烯二酸

产品货号：QC2099

CAS 号：110-16-7

分子式: C4H4O4

分子量：116.07

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade，≥99.0% (HPLC)

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

马来酸（Maleic acid）化学名为顺丁烯二酸，分子式为 C4H4O4，分子量为 116.07 g/mol。这种顺式二羧酸（pKa1=1.92，pKa2=6.23）在生化实验中主要用途包括：1）蛋白质修饰试剂（通过双键与巯基加成）；2）有机合成中间体（可异构化为富马酸）；3）pH 1.5-2.5 范围的缓冲液组分。马来酸比其反式异构体（富马酸）水溶性更高（788 g/L at 25°C），但热力学稳定性较低。在光引发交联实验中，马来酸常作为双功能单体。需特别注意其固体和溶液对皮肤、眼睛有较强刺激性，操作时应佩戴防护装备。储存时需避光防潮，长期放置可能部分转化为富马酸。

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。