D-酒石酸

产品规格

100g

产品信息

中文名称：D-酒石酸

英文名称：D-Tartaric acid hydrate

别称：(2S，3S)-(-)-酒石酸 D-2，3-二羟基丁二酸

产品货号：QC2080

CAS 号：147-71-7

分子式: C4H6O6

分子量：150.09

熔点：172-174 °C(lit.)

闪点：210 °C

纯度：Reagent Grade, 99%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

D-酒石酸（D-Tartaric acid hydrate）化学名为(R,R)-2,3-二羟基丁二酸一水合物，分子式为 C4H6O6·H2O，分子量为 168.10 g/mol，旋光度[α]D20 为+12°（c=20，H2O）。这种天然存在的手性二羧酸在生化实验中具有多重价值：1）作为手性拆分剂（与消旋体形成非对映异构盐）；2) 金属离子螯合剂 (特别对铜、铁有强配位能力)；3) 电泳缓冲液组分 (如用于蛋白质结晶的 Tartrate 缓冲液）。其 pKa 值分别为 pKa1=2.98，pKa2=4.34，比柠檬酸更强的酸性使其在某些特殊 pH 条件下更适用。一水合物形式在常温稳定，加热至 100℃以上会脱水形成无水物。使用注意事项包括：与铝容器反应产生氢气；高浓度可能抑制某些酶活性；作为食品添加剂时需区分其与毒性较大的 L-酒石酸异构体。储存于密封容器，防潮即可。

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。