产品规格

25g

产品信息

中文名称：扁桃酸

英文名称：Mandelic acid

别称：N/A

产品货号：QC2211

CAS 号：90-64-2

分子式: C8H8O3

分子量：152.15

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

扁桃酸（Mandelic acid）是一种芳香族α-羟基酸，化学式为 C8H8O3，同时具有羧基和羟基官能团。在生物化学领域，它被广泛用作手性合成砌块，特别是用于制备光学活性药物（如抗生素和抗胆碱能药物）。其独特的结构使其能够与金属离子形成稳定络合物，常用于研究金属酶的作用机制。扁桃酸也是皮肤科常用的化学换肤剂（浓度 20-40%），通过促进角质层脱落发挥治疗作用。该化合物为白色结晶性粉末（熔点 119-121℃），微溶于冷水（约 15g/L），易溶于热水和有机溶剂。需注意其具有刺激性，操作时应避免直接接触皮肤。在分析化学中，其衍生物可用于气相色谱手性分离。储存时应保持干燥，工业级产品可能含少量苯甲醛杂质，生化级要求纯度≥99%。最新研究发现其衍生物具有抗菌和抗氧化活性。

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。