4-羟基苯甲醛

产品规格

100g

产品信息

中文名称：4-羟基苯甲醛

英文名称：4-Hydroxybenzaldehyde

别称：对羟基苯甲醛；对甲醛苯酚；4-羟基苯甲醛；PHBA；对苯酚甲酸；对羟基安息香酸；尼泊金酸；对羟基苯甲酸

产品货号：QC2164

CAS 号：123-08-0

分子式: C7H6O2

分子量：122.12

熔点：112-116 °C(lit.)

闪点：174°C

纯度：Reagent Grade, 98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

4-羟基苯甲醛是一种重要的芳香醛化合物，化学式为 C7H6O2，外观为白色至浅黄色针状结晶。作为对位取代的苯甲醛衍生物，它兼具酚羟基和醛基的反应活性，在有机合成中用途广泛。该化合物是合成香豆素、黄酮类化合物的关键中间体，也可用于制备药物（如降压药甲基多巴）和染料。在生化研究中，4-羟基苯甲醛可作为抗氧化剂研究的模型分子，或用于探索醛类化合物与生物大分子的相互作用。其醛基可进行缩合、氧化等多种反应，酚羟基则能参与酯化、醚化等衍生化。该化合物微溶于冷水，易溶于热水和有机溶剂，具有特征性的芳香气味。其水溶液在空气中易被氧化，建议现配现用；长期储存需避光防潮。

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。