产品规格

25g

产品信息

中文名称：没食子酸

英文名称：Gallic acid

别称：N/A

产品货号：QC2100

CAS 号：149-91-7

分子式: C7H6O5

分子量：170.12

熔点：252 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

没食子酸（Gallic acid）化学名为 3,4,5-三羟基苯甲酸，分子式为 C7H6O5，分子量为 170.12 g/mol。这种天然多酚化合物广泛存在于五倍子、茶叶等植物中，在科研领域主要应用于：1）抗氧化活性研究的阳性对照（通过 Folin-Ciocalteu 法测定总酚含量）；2）金属离子螯合剂（特别对铁离子的络合能力）；3）光敏材料前体。其三个酚羟基（pKa≈4.4、8.6、11.3）使其具有 pH 依赖性氧化还原特性。在细胞实验中，没食子酸表现出浓度依赖性效应：低浓度（<50 μM）抗氧化，高浓度（>100 μM）可能促氧化。该化合物微溶于冷水（12 g/L at 20°C），易溶于热水和乙醇，建议避光保存于 4°C。工业上还用于制造蓝黑墨水（与铁盐反应）。

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。