产品规格

500mg

产品信息

中文名称：表没食子儿茶素没食子酸酯（EGCG）
英文名称：EGCG， (-)-Epigallocatechin
别称：(-)-表没食子儿茶素没食子酸酯(EGCG)
产品货号：QC2213
CAS 号：989-51-5
分子式: C22H18O11
分子量：458.37
熔点：222-224°C
闪点：N/A
纯度：95.00%
储存/运输：RT/RT
保质期：3 年

产品简介

表没食子儿茶素没食子酸酯（EGCG）（EGCG, (-)-Epigallocatechin）是绿茶中最主要的儿茶素类化合物，化学式为 C22H18O11，具有多个酚羟基结构。在分子生物学研究中，它是重要的天然抗氧化剂，通过清除自由基和螯合金属离子发挥保护作用（IC50 约 10μM）。其可抑制多种激酶活性（如 EGFR、VEGFR），被广泛用于信号通路研究。EGCG 还能诱导癌细胞凋亡，是抗癌药物研究的先导化合物。该化合物为白色至淡黄色粉末（熔点 218℃），微溶于水（约 5g/L），易溶于 DMSO 和乙醇。需避光保存（-20℃），溶液稳定性差（4℃保存不超过 1 周）。实验使用浓度通常为 5-100μM，高浓度（>200μM）可能产生非特异性作用。商业产品应检测 HPLC 纯度（≥95%），并避免含咖啡因等杂质。

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。