产品规格

25g

产品信息

中文名称：L-薄荷脑/薄荷醇

英文名称：L-Menthol

别称：N/A

产品货号：QC2178

CAS 号：2216-51-5

分子式: C10H20O

分子量：156.27

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.50%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

L-薄荷脑是一种单萜醇，化学式为 $C_{10}H_{20}O$，外观为无色针状结晶，具有特征性清凉气味。作为薄荷油的主要活性成分，它广泛用于医药（如外用止痛剂、鼻塞缓解剂）、食品（口香糖、糖果）和日化（牙膏、剃须膏）领域，通过激活 TRPM8 冷感受器产生清凉感。在科研中，L-薄荷脑用于研究嗅觉受体机制或作为手性合成的起始物料。其立体构型（1R,2S,5R）对生物活性至关重要，消旋体（外消旋薄荷醇）效果显著降低。该化合物易溶于乙醇和油脂，微溶于水，长期暴露空气中会缓慢氧化。操作时需注意其高挥发性，避免吸入过量蒸气。

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。