

八角茴香油

Anise Oil

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Anise Oil
中文名称	八角茴香油
CAS 号	84775-42-8
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 八角茴香油 (Anise Oil)

CAS 号: 84775-42-8

1. 产品概述与化学特性

八角茴香油是一种天然挥发性精油, 主要提取自八角茴香 (*Illicium verum*) 的果实。其化学名称为 Anise Oil, CAS 号为 84775-42-8, 主要成分为反式茴香脑 (trans-Anethole), 占比超过 96%。该产品为无色至淡黄色液体, 具有典型的甜香和茴香香气, 密度约为 0.98 g/cm³, 沸点范围为 230-235° C。由于其高挥发性和脂溶性, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

八角茴香油在生物化学领域具有多重功能。其活性成分反式茴香脑具有抗氧化、抗菌和抗炎特性, 能够抑制多种革兰氏阳性菌和阴性菌的生长。此外, 该成分还可作为芳香族化合物前体, 参与多种有机合成反应。在代谢调控方面, 八角茴香油能通过调节细胞色素 P450 酶活性, 影响药物代谢过程, 因此在药理学研究具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

八角茴香油广泛应用于食品、医药和化妆品行业。在食品工业中, 它作为天然香料用于烘焙食品、糖果和酒精饮料的调味。在医药领域, 它是止咳糖浆和消化药物的常见成分, 也可作为局部麻醉剂的辅料。化妆品行业则利用其芳香特性, 将其添加至香水、肥皂和护肤品中。此外, 在实验室研究中, 八角茴香油可作为气相色谱分析的参照物或有机合成的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于密闭的棕色玻璃瓶中, 避免光照和高温, 推荐保存温度为 2-8° C。长期储存时建议充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。使用前需充分摇匀, 取用时避免直接接触皮肤和眼睛。若用于细胞实验, 建议先进行无菌过滤处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 检测，纯度>96%，不含重金属和农药残留。安全数据表明，其 LD50（大鼠经口）为 2.15 g/kg，属于低毒物质，但仍需在通风良好的环境下操作。接触皮肤后应立即用肥皂水冲洗，误食需就医。废弃物应按照国家有机溶剂标准处理，避免直接排放至环境中。

注：以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件调整。