Foreverest Resources Ltd

α-水芹烯

98%

α-水芹烯□alpha-Phellandrene□是一种无色至淡黄色的油状液体,散发着独特的黑胡椒、清新、柑橘、薄荷及草本复合香气。作为一种重要的单萜化合物,它广泛存在于多种植物精油中,并以其光学异构体(右旋体和左旋体)的形式存在。α-水芹烯在常压下蒸馏易分解,久置于空气中旋光度也会明显降低。故需要密封保存。它的闪点为 49°C□在 2133 Pa 的特定压力下,其右旋体的沸点为 66~88°C□而左旋体的沸点则在 58~59°C 之间。它易溶于乙醇和乙醚等有机溶剂,但不溶于水。

α-水芹烯是水芹烯的异构体 可用作食用香料,配制柑橘类、香辛料类人造精油或直接用于生物活性杀虫剂。

Substance Identification

Synonyms

p-mentha-1,5-diene

CAS	N/A
EINECS	202-792-5
FEMA	N/A
HS.CODE	N/A
Molecular Formula	C10H16
Moleclar Weight	136.23

LD50 5700mg/kg

Application & Uses

- 香精香料行业:
 - 。作为重要的芳香成分, α-水芹烯广泛应用于香水、化妆品、食品香精、洗涤剂和家用清洁剂中,赋予产品清新宜人的气味。
 - 。 其独特的黑胡椒、柑橘、薄荷及草本复合香气,使其成为合成各类香精香料中的重要组分。
- 医药与健康领域:
 - 。α-水芹烯可用作祛痰剂和天然杀虫剂的成分。此外,它因其潜在的抗菌、抗炎、镇痛及研究中的抗肿瘤活性而受到关注,在医药健康产品开发中具有应用前景。
- 工业应用:
 - 。在手性催化领域,α-水芹烯发挥着重要作用。它也是功能材料合成的关键组分,同时可用作天然粘合剂和密封剂的优良溶剂,以及在涂料和聚合物生产中作为增塑剂,以改善产品的性能。

- 农业领域:
 - 。 鉴于其天然来源和特定生物活性, α-水芹烯正被积极探索作为生物农药和昆虫驱避剂的天然替代品, 为绿色农业提供解决方案。

Features & Benefits

- 独特的光学异构体属性:
 - 。α-水芹烯以右旋体和左旋体两种清晰的光学异构体形式存在,每种异构体都拥有其独特的沸点范围,例如右旋体在2133 Pa压力下沸点为66~88°C□而左 旋体为58~59°C□这种异构体特性赋予其在特定应用中精细化选择的可能性。
- 多元化的天然植物来源:
 - 。这两种光学异构体广泛存在于不同的植物精油中,展现出天然的多样性。例如,右旋体主要来源于肉桂油、姜油、榄香油和孜然油等;而左旋体则存在 于桉树油、八角油、香茅油、月桂油和胡椒油等植物中。这种差异化的天然分布为不同应用提供了丰富的选择。
- 稳定的基础理化特征:
 - 。具有49°C的闪点,并展现出良好的溶解特性,易溶于乙醇和乙醚等有机溶剂,而不溶于水。这些基础属性确保了其在各种配方和工业过程中的稳定性和 易用性。

Sales Specification

ITEM	VALUE
暂时停止供应	
LD50	5700mg/kg

Package

• 镀锌铁桶(新),25公斤

GHS Hazard Statements

- 环境与温度控制:
 - 。 务必储存于6°C至8°C的阴凉、干燥、通风良好区域,并避光保存。
 - 。 远离热源,并避免极端温度波动,以确保产品稳定性和质量。
 - 。确保储存区域凉爽且通风良好。
- 容器管理与防范:
 - 。 此物质易于氧化, 因此必须密封储存, 确保容器密闭完好, 最好是满容器, 以防止挥发和外部污染, 并标识清晰。
 - 。 切勿重复使用空容器□
 - 。 所有含有物料的设备都应接地,以防止静电积聚。
- 危险源隔离:
 - 。 储存区域应远离热源、火花、明火以及所有点火源。
 - 。此可燃液体应单独存放在安全的储存柜或房间内。
 - 。 远离不相容物质, 防止发生危险反应。
- 安全操作与检查:
 - 。 小心搬运, 稳固堆放。
 - 。长期储存后,使用前务必检查质量。
- 合规与应急准备:
 - 。 严格遵守所有安全法规, 特别是针对可燃液体的储存规定。
 - 。 确保有应急预案以应对突发情况。

Storage

- 禁止使用二手容器贮存
- 该物质易氧化,需密封贮存
- 密封贮存于6~8°C仓库内
- 贮存于通风、干燥、阴凉处,避免阳光直射
- 远离火苗、明火、火源

Relation Products

• para Cymene

Relation Articles

- \bullet Business Value of α/β Phellandrene in Agricultural Application
- Dipentene, an effective, safe, biodegradable cleaning and degreasing material
- Ten questions concerning air fresheners and indoor built environments
- What are the natural terpenes

Remark

The above information is believed to be accurate and presents the best explanation currently available to us. We assume no liability resulting from above content. The technical standards are formulated and revised by customers' requirement and us, if there are any changes, the latest specification will be executed and confirmed in the contract.

Manage consent