



本PDF文件由

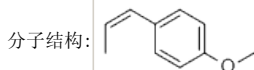
免费提供, 全部信息请点击[104-46-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:104-46-1 基本信息

中文名: 茴香脑;
1-甲氧基-4-[(Z)-1-丙烯基]苯

英文名: cis-Anethol

别名: 1-Methoxy-4-[(Z)-prop-1-enyl]benzene

分子式: $C_{10}H_{12}O$

分子量: 148.20

CAS登录号: 104-46-1

EINECS登录号: 203-205-5

物理化学性质

性质描述: 该品为无色或微黄色液体或结晶。熔点为22.5℃, 沸点235℃, 81-81.5℃ (307Pa), 相对密度0.9883 (20/4℃), 折光率1.56145, 闪点90℃。能与**氯仿**、**醚**混溶, 溶于**苯**、**乙酸乙酯**、**丙酮**、**二硫化碳**、**石油醚**和**醇**, 不溶于**水**。带有甜味, 具茴香的特殊香气。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码: R43: 皮肤接触会产生过敏反应。

CAS#104-46-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 专业从事**104-46-1**及其他化工产品的生产销售 0755-86170099供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 104-46-1](#) 查看若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 在食品特别是糕点的加香中, 用作茴香香精和甘草香精、也用于饮料, 还广泛用于杏、榲桲、杨梅等的香精及牙膏和含漱液等。此外, 茴香脑还用于药物的矫味剂和矫气味剂、化妆品和香皂的香料、合成药物的原料及彩色照相的增感剂等。茴香脑作为药物, 以因化疗或放疗反致的白细胞减少症, 及其他原因引起的白细胞减少症有一定的治疗作用。茴香脑作为生产大茴香醛的消费比重较大。在**对氨基苯磺酸**的存在下, 茴香脑(或含茴香脑的精油)经臭氧、**硝酸**、**高锰酸钾**或红矾**硫酸**液氧化即得大茴香醛(对甲氧基**苯甲醛**)。

生产方法及其他: 茴香脑在工业制法有多种, 现介绍以下几种。(1)将茴香油或大茴香油冷却, 析出结晶, 经蒸馏并用酒精再结晶可得。也可以对茴香油精馏, 收集230-234℃的馏出物。或减压精馏, 收集142℃ (5.60kPa) 或110℃ (2.7kPa) 馏分, 即得茴香脑。(2)由对甲氧基苯基丁烯**酸**经220-240℃加热而得。(3)将对丙烯基**苯甲醚**与苛性碱一起加热, 异构化为茴香脑。(4)由对丙烯基**苯酚**甲基化而得。(5)茴香醛与 $G2H5MgX$ 作用, 将生成物加水脱水得到茴香脑。(6)茴香醛与丙酸酐及丙酸钠一起加热得到茴香脑。(7)在茴香醚和丙醛混合物中, 于0℃加入浓**盐酸**和**磷酸**, 使**氯化氢**气体达饱和, 将产物与**吡啶**一起加热脱去氯化氢, 即得到茴香脑。也可用氢溴酸代替浓盐酸, 产物用**金属钠**处理, 脱溴化氢即得到茴香脑。(8)将对溴茴香醚制备成Grignard试剂, 并与烯丙基溴反应, 生成对甲氧基苯丙烯, 然后与**氢氧化钾**一起加热, 异构化得到茴香脑。

相关化学品信息

[108668-04-8](#) [105730-57-2](#) [105346-34-7](#) [100158-57-4](#) [105632-75-5](#) [固深红 GBC](#) [10484-03-4](#) [103130-45-6](#) [2-苯基乙醇乙酸酯](#) [1,1-二甲氧基庚烷](#) [1040681-74-0](#) [107788-08-9](#) [101012-43-5](#) [100019-37-2](#) [103686-90-4](#) [硼氢化钾](#) [氯代环己烷](#) [硫酸亚锡](#) 520