



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[22373-75-7](#), 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.icchemistry.cn](#)

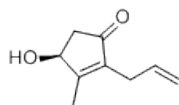
CAS Number:22373-75-7 基本信息

中文名: S-烯丙醇酮;
4-羟基-3-甲基-2-(2-丙烯基)-2-环戊烯-1-酮

英文名: 2-Cyclopenten-1-one, 4-hydroxy-3-methyl-2-(2-propen-1-yl)-, (4S)-

别名: 2-Cyclopenten-1-one, 2-allyl-4-hydroxy-3-methyl- (8CI);
2-Cyclopenten-1-one, 4-hydroxy-3-methyl-2-(2-propenyl)-, (4S)- (9CI);
2-Cyclopenten-1-one, 4-hydroxy-3-methyl-2-(2-propenyl)-, (S)-;
(+)-Allethrolone;
(S)-4-Hydroxy-3-methyl-2-(2-propenyl)-2-cyclopenten-1-one;
(S)-Allethrolone;
S-(+)-Allethrolone;
d-Allethrolone

分子结构:

分子式: $C_9H_{12}O_2$

分子量: 152.19

CAS登录号: 22373-75-7

物理化学性质

性质描述: S-烯丙醇酮(22373-75-7)的性状:
本品为黄色油状液体, 溶于醇、[氯仿](#)、[苯](#)、[甲苯](#)等有机溶剂。

CAS#22373-75-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 22373-75-7](#) 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: S-烯丙醇酮(22373-75-7)的用途:
是S-生物烯丙菊酯的重要中间体。

生产方法及其他: S-烯丙醇酮(22373-75-7)的制备:
其制备方法是消旋烯丙醇酮与苯二[甲酸](#)酐或丁二[酸](#)酐生成半酯, 然后用胺类光学活性拆分剂进行拆分, 得到S-烯丙醇酮酸性苯二甲酸胺盐, 进一步用酸或碱[水](#)解得到S-半酯, 再加水水解, 得到S-烯丙醇酮。
胺类拆分剂可以是L-(+)-苏型-1-对[硝基苯基](#)-N, N-二甲氨基-1, 3-丙二醇、(+)- α -甲基苄胺或(+)-1-苯基-2-(对甲基苯基)乙胺。其工艺是消旋烯丙醇酮的[邻苯二甲酸](#)半酯, 在正己烷中与(+)- α -甲基苄胺在室温反应, 而得到的盐用2%NaHCO₃溶液处理得S-半酯, 再在100℃用NaHCO₃溶液水解, 就得到S-烯丙醇酮。
消旋烯丙醇酮也可用酶法和化学法协调作用, 拆分成S-烯丙醇酮, 酶用脂肪酶.Bacillus subtilis var, 消旋烯丙醇酮经[乙酸](#)酯化, 生成乙酸酯, 再经酶作用下R体水解, S体保持乙酸酯, 再用甲基磺酰[氯](#)酯化, 发生构型转位, R体转位为S体的磺酸酯, 再水解生成S-烯丙醇酮, 其工艺与制备S-烯丙醇酮类似。

相关化学品信息

[2-重氨基-2-苯基乙酸乙酯](#) [222400-03-5](#) [\(S\)-1-N-Boc-2-吡咯烷甲腈](#) [氨基胍碳酸氢盐](#) [229499-79-0](#) [DL-2-氨基-3-羟基戊酸](#) [220497-90-](#)

5 [22653-19-6](#) [乙酰丙酮合钪](#) [二氯\[2,2'-二硫代双\[苯并噻唑\]\]锌](#) [223389-16-0](#) [4-\(1,3-二硫戊环\)苯酚](#) [22002-86-4](#) [223244-44-](#)
8 [22522-38-9](#) [醛树脂](#) [聚酯多元醇](#) [十溴联苯醚](#)