



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[55332-38-2](#), 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](#)

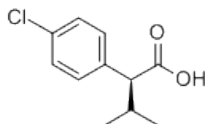
CAS Number:55332-38-2 基本信息

中文名: S-2-(4-氯苯基)-3-甲基丁酸

英文名: ESFENVALERATE FREE ACID METABOLITE

别名: S-2-(4-chlorophenyl)-3-methylbutyricacid

分子结构:

分子式: C₁₁H₁₃ClO₂

分子量: 212.68

CAS登录号: 55332-38-2

物理化学性质

性质描述: S-2-(4-氯苯基)-3-甲基丁酸为白色固体, m. p. 106~107℃, 不溶于水, 溶于甲苯、苯等有机溶剂。

CAS#55332-38-2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. 55332-38-2](#) 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-2-(4-氯苯基)-3-甲基丁酸是S-氟戊菊酯(又称S, S-氟戊菊酯, esfenvalerate)的重要中间体。

生产方法及其他:

S-2-(4-氯苯基)-3-甲基丁酸可以用消旋2-(4-氯苯基)-3-甲基丁酸(简称丁酸)用α-甲基苄胺拆分得到, 但一般工业上用优势结晶分离法制备, 其工艺如下。

首先将2-(4-氯苯基)-3-甲基丁酸用石油醚结晶提纯, 使其含量在98%以上, 然后将该丁酸加入到反应釜中, 加入醇-水溶液和二乙胺搅拌, 加热至一定温度, 保温一定时间, 冷却结晶, 得到消旋的丁酸二乙胺盐, 然后在一反应釜中依次加入丁酸、二乙胺和水, 搅拌并升温至一定温度, 保温, 然后冷却, 向反应釜中加入一定量的R-(-)-丁酸盐和消旋丁酸盐, 继续升温至溶解, 保温一定时间, 然后冷却至一定温度, 加入R-(-)-丁酸盐晶种缓慢冷却, 自然结晶, 得到R-(-)-丁酸盐结晶过滤, 将过滤后的母液重新抽入反应釜, 加入与得到R-(-)-丁酸盐相当量的消旋丁酸盐和S-(+)-丁酸盐, 搅拌加热至一定温度, 并保温一定时间, 然后冷却到一定温度, 加入少量S-(+)-丁酸盐晶种, 缓慢冷却, 自然结晶, 得到S-(+)-丁酸盐结晶, 滤液交替使用, 用上述步骤进行优势结晶, 将分别得到R-(-)-丁酸盐和S-(+)-丁酸盐。将S-(+)-丁酸盐与甲苯15%HCl放在反应釜中, 搅拌升温, 保温, 控制一定的pH值, 静置分层, 甲苯层水洗, 然后脱甲苯得S-2-(4-氯苯基)-3-甲基丁酸。

相关化学品信息

[4-\[\(1-丁基-5-氧基-1,6-二氢-2-羟基-4-甲基-6-氧代-3-吡啶基\)偶氮\]-N-\(2-乙基己基\)-苯磺酰胺](#) [1,4-环己二醇](#) [55719-33-0](#) [倍他米松二丙酸酯](#) [55701-03-6](#) [盐酸正丙胺](#) [4-甲氧基-2,6-二甲基苯磺酰氯](#) [2-溴-N-\[4-氯-2-\(2-氯苯甲酰\)苯基\]乙酰胺](#) [2-羟乙基-2-羟丙基甲基纤维素](#) [N-甲基二苯胺](#) [2-氯-3-氧基吡嗪](#) [尼可硫脒](#) [4-氯-7-甲氧基喹唑啉](#) [55103-65-6](#) [55081-70-4](#) [亚硝酸钾](#) [二氯化钡](#) [二乙二醇二丁醚](#)