



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[539-47-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

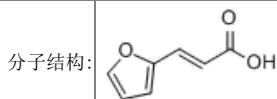
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:539-47-9 基本信息

中文名: 2-呋喃丙烯酸

英文名: Furylacrylic acid

别名: 3-(2-Furyl)-acrylic acid;
3-(2-Furyl)-2-propenoic acid;



分子式: C₇H₆O₃

分子量: 138.12

CAS登录号: 539-47-9

EINECS登录号: 208-718-8

物理化学性质

熔点: 140-143°C

沸点: 286-286°C

性质描述: 白色粉末或针状结晶。熔点141°C, 沸点286°C, 117°C (1.06kPa)。溶于[乙醇](#); [乙醚](#); [苯](#)和[乙酸](#)。1g该品可溶于15°C的500ml[水](#)。不溶于[二硫化碳](#)。112°C时可在高真空中升华, 能随蒸气挥发。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#539-47-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事539-47-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎 (Alfa Aesar) 2-呋喃丙烯酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

上海迈瑞尔化学技术有限公司 长期供应C₇H₆O₃等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

安耐吉化学 生产销售Furylacrylic acid等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 是以3-(2-Furyl)-acrylic acid为主的化工企业, 实力雄厚 021-61552785

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 本公司长期提供3-(2-Furyl)-2-propenoic acid等化工产品 021-61552785

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. 539-47-9](#) 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: 呋喃**丙烯酸**是治疗血吸虫病药物呋喃**丙胺**的中间体。还用于制取庚酮二**酸**; 庚二酸; [乙炔](#)呋喃及其酯类等。

生产方法及其他: 1. 由糠醛与丙二酸反应而得。将糠醛; 丙二酸加入**吡啶**中, 加热回流2h, 冷却, 加水, 在搅拌下加入浓**氨水**直至酸几乎全部溶解。将溶液过滤, 滤饼用少量水洗涤, 滤液和洗液合并, 经**盐酸**酸化后, 再于沸水浴上加热1.5-2h。将析出的沉淀滤出, 用水洗涤, 干燥而得成品, 收率90-92。2. 由呋喃**丙烯酸** [623-30-3]氧化, 酸析而得。将水; 呋喃**丙烯酸**; 氧化**银**与水的混合物加入反应锅, 搅拌下在25°C左右通入氧气。10min后滴加35-50的**氢氧化钠**溶液, 在

1h内加完1、2量，温度低于40℃，另一半氢氧化钠溶液在10min内加完后通入氧气10min，控制pH为11-12，冷却至40℃以下出料过滤。滤饼为氧化银，洗涤后套用。将洗：滤液用盐酸调节至pH为3，加热至90℃，使析出的呋喃丙烯酸结晶全部溶解，再冷却至30℃，析出结晶，甩滤，用冰水洗涤，烘干，得呋喃丙烯酸。3. 由糠醛与乙酐缩合而得。在干燥的反应锅内，加入乙酐；糠醛及无水乙酸钠，在150℃搅拌回流7h，加入碎冰，过滤出粗品。将粗品混悬于热水中加热，加碱调节至pH为5.9-6。粗品全溶后加入活性炭在90℃脱色，过滤，滤液于50-60℃用盐酸调节至pH为3，析出结晶，过滤，水洗，干燥即得呋喃丙烯酸。另外，将糠醛与丙酮在氢氧化钠溶液中缩合，先制得亚糠基丙酮，再用漂白粉氧化也可得到该品，收率65以上。

相关化学品信息

[53239-58-0](#) [2-硝基-3-氯甲苯](#) [5346-81-6](#) [53872-61-0](#) [53984-98-8](#) [2,4-二溴-1-甲基-1H-咪唑](#) [537-12-2](#) [53576-49-1](#)
[53341-49-4](#) [53520-89-1](#) [53716-47-5](#) [53459-38-4](#) [5339-62-8](#) [53580-21-5](#) [扁枝衣二酸](#) 426

生成时间2021/3/5 2:22:02