



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[98-08-8](#), 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](#)

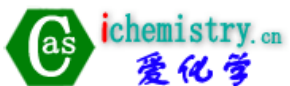
CAS Number:98-08-8 基本信息

中文名: 三氟甲苯

英文名: Benzotrifluoride

别名: alpha, alpha, alpha-Trifluorotoluene

分子结构:

分子式: $C_7H_5F_3$

分子量: 146.11

CAS登录号: 98-08-8

EINECS登录号: 202-635-0

FEMA登录号: 2493

物理化学性质

熔点: $-29^{\circ}C$ 沸点: $102^{\circ}C$ 水溶性: $<0.1G/100ML$ at $21^{\circ}C$

折射率: 1.413-1.415

闪点: $12^{\circ}C$

密度: 1.199

性质描述:

无色液体。熔点 $-29.1^{\circ}C$, 沸点 $102^{\circ}C$, $10^{\circ}C$ (1.33kPa), 相对密度1.196 ($14/4^{\circ}C$), ($20/4^{\circ}C$) 1.1884 $^{\circ}C$, 折射率1.4145, 闪点 $12^{\circ}C$, 闪点 $12^{\circ}C$ 。不溶于水, 遇水分解, 溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、四氯化碳等。有芳香气味。

安全信息

安全说明:

S16: 远离火源。

S23: 不要吸入蒸汽。

S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险品标:



F: 易燃物质



N: 环境危险物质

危险类别码:

R11: 非常易燃。

R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号: UN2338

CAS#98-08-8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98-08-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788



Sigma-Aldrich 三氟甲苯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应C7H5F3等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 生产销售Benzotrifluoride等化学产品, 欢迎订购 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 是以alpha,alpha,alpha-Trifluorotoluene为主的化工企业, 实力雄厚 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 本公司长期提供98-08-8等化工产品 021-58432009

阿达玛斯试剂 是三氟甲苯等化学品的生产制造商 400-111-6333

阿拉丁试剂 专业生产和销售C7H5F3, 值得信赖 021-50323709

 Acros Organics 专业从事Benzotrifluoride及其他化工产品的生产销售 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 alpha,alpha,alpha-Trifluorotoluene专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-615-9918

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. 98-08-8](#) 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: 用于药品、染料制造的中间体, [硫化剂](#)、杀虫剂、溶剂及绝缘油制造。

生产方法及其他: 1. 由 ω, ω, ω -三氟甲苯与无水氟化氢作用而得。 ω, ω, ω -三氟甲苯与无水氟化氢的摩尔配比为1: 3.88, 反应在温度为80-104℃, 压力为1.67-1.77MPa下进行2-3h。收率为72.1。由于无水氟化氢便宜易得, 设备易解决, 不需特殊钢材, 成本低, 适合工业化。2. 由 ω, ω, ω -三氟甲苯与三氟化铋作用而得。将 ω, ω, ω -三氟甲苯和三氟化铋放在反应锅内加热蒸馏, 馏出液即三氟甲基苯粗品。用5%盐酸洗涤, 再加5%氢氧化钠溶液, 加热蒸馏, 收集80-105℃馏分。分去上层液, 下层液用无水氯化钙干燥, 过滤后得三氟甲基苯。收率75。此法耗用铋化物, 成本较高, 一般只在实验室条件下采用比较方便。

相关化学品信息

[98533-87-0](#) [98996-15-7](#) [98982-99-1](#) [98061-22-4](#) [98834-95-8](#) [98791-39-0](#) [5-N,N-二乙基氨基-2-苯基磺酰基-2,4-戊二烯酸辛酯](#) [3-氧代-1-环戊烷羧酸](#) [4-\(叔丁氧羰基氨基\)吡啶](#) [4-溴-\(2-羟基乙基\)-吡啶](#) [对氯三氟甲苯](#) [98136-34-6](#) [2-氨基-4-甲氧基苯酚](#) [2-溴-2-\(溴甲基\)戊二腈](#)、[乙二醇苯醚混合物](#) [98497-91-7](#) [间苯二甲腈](#) [溴乙酸乙酯](#) [二苯甲酮](#)