



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[98-11-3](#), 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:98-11-3 基本信息

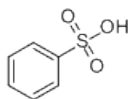
中文名: 苯磺酸

英文名: Benzenesulfonic acid

17-120A;
BSA;
Benzenemonosulfonic acid;
Benzenesulfonic acid (surfactant);

别名: Benzenesulphonic acid;
Benzensulfonic acid;
Besylic acid;
Phenylsulfonic acid;
Benzenesulfonic acid 70%;

分子结构:

分子式: $C_6H_5O_3S$

分子量: 158.17

CAS登录号: 98-11-3

EINECS登录号: 202-638-7

FEMA登录号: 2493

物理化学性质

熔点: 45-50°C

水溶性: 可溶

性质描述: 无色针状或片状结晶。无水物的熔点为65-66°C, 含1.5分子结晶水的熔点43-44°C, 热至135°C分解。易溶于水和乙醇, 微溶于苯, 不溶于乙醚和二硫化碳。该品贮存困难, 故通常制成盐类。例如苯磺酸钠[515-42-4]。苯磺酸钠为白色针状结晶。熔点450°C (分解)。易溶于热水, 能溶于水, 微溶于热醇。

安全信息

S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。

安全说明: S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。

S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

危险品标:



C: 腐蚀性物质

危险类别码:

R22: 吞咽有害。

R34: 会导致灼伤。

危险品运输编号: UN2583

CAS#98-11-3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98-11-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应C6H6O3S等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Benzenesulfonic acid等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以17-120A为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供BSA等化工产品 400-111-6333

阿凡达化学 是Benzenemonosulfonic acid等化学品的生产制造商 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业生产和销售Benzenesulfonic acid (surfactant), 值得信赖 800-736-3690

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. 98-11-3 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: 主要用于经碱熔制**苯酚**, 也用于制**间苯二酚**等, 还用作催化剂。

生产方法及其他: 以苯为原料, 经**硫酸**磺化而得。将93**硫酸**2400L加入磺化锅内, 将苯以2500-3000L/h的流量打入蒸发器, 经过蒸发及过热成温度为150℃以上的过热苯蒸气, 通过鼓泡器在硫酸层中进行反应, 温度在170℃左右, 最后游离酸控制在4-5。大约经过10h左右完成反应, 未反应的苯蒸气和生成的水蒸气经冷凝分离, 酸性苯再经液碱中和、食盐脱水后循环使用。含苯的苯磺酸再经真空脱苯器脱除余苯。磺化收率96.5。苯磺酸用**亚硫酸钠**或**氢氧化钠**中和, 即得苯磺酸钠。中和收率99。原料消耗定额: 苯600kg/t、发烟硫酸750kg/t。

相关化学品信息

[4-氯-6-碘喹啉](#) [5-氨基-2,3-二氯吡啶](#) [三氯化苄](#) [4-羟基苯磺酸](#) [煤炭提取残余物-轻组分烷烃油-酸性提取物与异丙烯的F-C的反应产物](#) [替米利芬](#) [2,4,5-三氟苯甲酰乙酸乙酯](#) [顺-2-苄基氨基-1-环庚醇盐酸盐](#) [98897-11-1](#) [苯磺酸](#) [橡胶促进剂PPD](#) [98897-10-0](#) [98410-68-5](#) [3-氨基-4-氯苯磺酸](#) [对叔丁基邻苯二酚](#) [五氧化三钛](#) [联吡啶](#) [四氯化钛](#)