



本PDF文件由

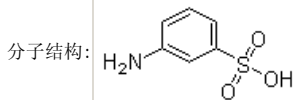
免费提供, 全部信息请点击[121-47-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:121-47-1 基本信息

中文名: 3-氨基苯磺酸;
间氨基苯磺酸

英文名: Metanilic acid

别名: 3-Aminobenzenesulfonic acid

分子式: $C_6H_7NO_3S$

分子量: 173.19

CAS登录号: 121-47-1

EINECS登录号: 204-473-6

FEMA登录号: 2464

物理化学性质

熔点: 300°C

水溶性: 略溶于水

密度: 1.69

性质描述: 白色片状结晶。稍溶于水, 16.8°C时在水中的溶解度为2.37, 难溶于乙醇和乙醚, 溶于浓盐酸。含结晶水及不含结晶水的该品均无熔点, 灼热时分解。

安全信息

安全说明: S25: 避免接触眼睛。

危险品标:

Xn: 有害物质

危险类别码: R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。

CAS#121-47-1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121-47-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 3-氨基苯磺酸专业生产商、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 长期供应间氨基苯磺酸等化学试剂, 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C6H7NO3S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Metanilic acid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3-Aminobenzenesulfonic acid等化工产品 400-111-6333

阿凡达化学 是121-47-1等化学品的生产制造商 400-615-9918

Sigma-Aldrich 专业生产和销售3-氨基苯磺酸, 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. 121-47-1](#) 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:	用于制造偶氮染料、 硫化 染料和香草醛等，也用于医药工业。
生产方法及其他:	由 硝基苯 磺化、还原、 酸 析制得：工艺过程如下：（1）磺化20发烟 硫酸 1600L以500L/h的速度加入蒸酸器中，保持温度250℃左右。蒸出的三氧化硫蒸气经冷凝后得液态三氧化硫285L。该三氧化硫在3h内加到盛有667kg硝基 苯 的磺化锅中，自室温起至90℃，加完升温至115℃，保温3h后完成。稀释于3000L水或铁泥洗液中，并以液碱中和至中性。过滤，得间硝基 苯磺酸 钠盐溶液。收率95。（2）还原将五分之一磺化稀释液（未用液碱中和）和700kg铁屑在还原锅中做好电解质（活化）。在直接蒸汽沸腾下，约2-3h内，将其余的五分之四中和液全部加入还原锅中。加完，继续沸腾还原0.5h。取样转化率≤98后，加液碱调整至pH值为9，趁热过滤，过滤铁泥，滤液即为间氨基苯磺酸钠盐溶液（钠盐溶液蒸浓后，即可作染料中间体用）。收率88。（3）酸析将钠盐溶液在酸析锅中加硫酸至刚果红试纸变蓝，温度保持70℃。然后离心过滤，得间氨基苯磺酸浆体。收率85。总收率71（以硝基苯计）。作为染料中间体的工业品规格：外观为灰白色到浅红色结晶或浆状，氨基值总含量≥60，折合干品含量不低于90.9，纯碱中不溶物≤1.5。原料消耗定额：硝基苯1035kg/t、液碱（30）2106kg/t、发烟硫酸4264kg/t、铁屑934kg/t。质量标准项目指标优级品一级品二级品外观粉红色膏状或粉末状含量≥856565水不溶物≤0.50.50.5异构物≤2.52.52.5
相关化学品信息	
对二乙氧基苯 1,1'-二乙酰基二茂铁 酒石酸长春瑞滨 活性翠蓝KN-G 氟化铵 12393-01-0 2,3-二氢-1,4-二噁并[2,3-b]吡啶 126799-82-4 129393-59-5 二甲肿酸钠 5-甲基-1,3-苯二乙腈 127564-81-2 1,1'-双(二苯基膦)二茂铁 三甲基-N,N,N-八氢三硼酸(1-)甲基胺盐 双[3-羟基-4-[(2-羟基-1-萘基)偶氮]-1-萘磺酸铬酸氢二钠 硝酸钐 石油苯 硫化化钠	