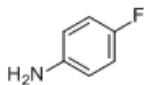




本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[371-40-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:371-40-4 基本信息

中文名:	4-氟苯胺; 对氟苯胺
英文名:	4-Fluoroaniline
别名:	1-Amino-4-fluorobenzene; 4-Fluorobenzenamine
分子结构:	
分子式:	C ₆ H ₆ FN
分子量:	111.12
CAS登录号:	371-40-4
EINECS登录号:	206-735-5

物理化学性质

熔点:	-1.9°C
沸点:	187°C
水溶性:	33G/L (20°C)
折射率:	1.5385-1.5405
闪点:	81°C
密度:	1.1586
性质描述:	无色至淡黄色透明液体。熔点-0.82°C, 沸点184-186°C, 相对密度1.1725, 折射率1.51954。在空气中易氧化变红。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 H302: 有害物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激作用。
危险品运输编号:	UN2944

CAS#371-40-4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371-40-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 4-氟苯胺专业生产商、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 长期供应对氟苯胺等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

安耐吉化学 生产销售C6H6FN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4-Fluoroaniline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1-Amino-4-fluorobenzene等化工产品 021-61552785

衢州市瑞尔丰化工有限公司 是4-Fluorobenzenamine等化学品的生产制造商 13819002126 0570—3062509

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. 371-40-4](#) 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: 用作染料中间体。

生产方法及其他:

1. 一步法一步法中较好的工艺是**硝基苯**法，是经过脱氧；氢化和氟化而得。以PdCl₂-V2O₅为催化剂，**一氧化碳**为还原剂，在160℃反应3h，4-氟**苯胺**产率可达90，另有10的副产物**苯胺**。以PtO₂为催化剂，BF₃-HF为氟化剂，**氢气**为还原剂，在42℃下反应12.5h，反应转化率100，收率达95。另外，一步法中还有苯基羟胺法和苯胺法。2. 二步法从不同原料出发合成对氟硝基苯，然后还原；氢化制对氟苯胺。有多种方法：（1）对**氟硝基苯**氟化法氟化催化剂有以**苯乙炔**共聚物为基体，接枝四苯基膦或N-烷基**氨基吡啶**盐、季铵盐类、冠醚及**聚乙二醇**等。氟化反应使用的溶剂有二甲基亚砜、**二甲基甲酰胺**、二甲基乙酰胺和环丁砜。（2）硝基苯氟化法 其中包括：电解氟化法 用硝基苯、氟化氢和季铵盐或Et₃N、HF组成的电解液，在室温下通入3-5mA、cm²的电流进行电解氟化。用元素氟或AgF₂作氟化剂 将氟气、氮气通入含有硝基苯的**甲酸水**溶液中，可制得邻、间、对位的混合氟代硝基苯、用AgF₂作氟化剂，与硝基苯、**氟仿**溶液回流18h，得混合氟代硝基苯。3. 对氟硝基苯还原法。

相关化学品信息

[37748-09-7](#) [37411-22-6](#) [3722-54-1](#) [1-\(3-羧苯基\)-2-硫脲](#) [沙雷菌蛋白酶](#) [37046-50-7](#) [3712-16-1](#) [5-降冰片烯-2-羧酸](#)
[\(2-羟乙基\)酯](#) [37464-01-0](#) [374726-44-0](#) [370583-08-7](#) [37629-37-1](#) [372159-75-6](#) [37443-67-7](#) [37394-93-7](#) 446

生成时间2021/3/6 8:34:26