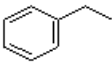




本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[100-41-4](#)，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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:100-41-4 基本信息

中文名:	乙基苯; 乙苯
英文名:	Ethylbenzene
别名:	Phenylethane
分子结构:	
分子式:	C ₈ H ₁₀
分子量:	106.17
CAS登录号:	100-41-4
EINECS登录号:	202-849-4

物理化学性质

熔点:	-94℃
沸点:	136-140℃
水溶性:	0.0206G/100ML
折射率:	1.494-1.498
闪点:	21℃
密度:	0.865
性质描述:	无色液体，具有芳香气味，蒸气略重于空气。凝固点-95℃，沸点136.2℃，30℃（1.33kPa），相对密度0.8671（25/4℃），折射率1.5009，闪点15℃，自燃点432.22℃，比热容1.717J/（g·℃），粘度0.64mPa·s（25℃）。溶于 乙醇 、 苯 、 四氯化碳 及 乙醚 ，几乎不溶于 水 。

安全信息

安全说明:	S16: 远离火源。 S29: 不要将残余物倾入排水口。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险品标:	 F: 易燃物质  H: 有害物质
危险类别码:	R11: 非常易燃。 R20: 吸入有害。
危险品运输编号:	UN1175

CAS#100-41-4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100-41-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788



阿法埃莎(Alfa Aesar) 乙基苯专业生产商、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 长期供应乙苯等化学试剂, 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C8H10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Ethylbenzene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Phenylethane等化工产品 400-111-6333
阿拉丁试剂 是100-41-4等化学品的生产制造商 021-50323709
Acros Organics 专业生产和销售乙基苯, 值得信赖 +32 14/57.52.11
阿凡达化学 专业从事乙苯及其他化工产品的生产销售 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. 100-41-4](#) 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: 用于有机合成和用作溶剂。

生产方法及其他:

工业上乙苯由苯与乙烯在催化剂存在下反应得到, 也可从石脑油重整产物的C8馏分中分离。现在工业上约有90的乙苯是通过苯烷基化生产的。 1. 液相烷基化法通常是在常压; 85-90℃下, 采用三氯化铝为催化剂, 使乙烯与苯反应生成乙苯。副反应是乙苯进一步被乙烯烷基化生成多乙苯。工业上将苯的转化率限制在52-55左右, 并采用高的苯-乙烯摩尔比(一般为2左右), 以防止生成更多的二乙苯与多乙苯。乙苯的平均收率为94-96。 2. 气相烷基化法最初是乙烯和过量的苯在磷酸-硅藻土上载氧化铝-硅胶催化剂作用下, 于300℃、4-6兆帕下进行气相烷基化反应制取乙苯。由于所采用的催化剂不能进行多乙苯的脱烷基, 故多乙苯无法处理。虽然通过增加苯的配料比减少多乙苯的生成, 但却增加了循环苯的蒸馏成本。 3. 由C8芳烃分离制乙苯催化重整所制得的芳烃。经分离除去苯和甲苯后, 混合二甲苯馏分各组分的沸点很接近, 用精馏的方法分离乙苯需用300-400块塔板, 回流比为75。另外也可采用吸附分离和色层分离理到乙苯。由于从C8芳烃分离乙苯在经济上已无法与苯烷基化乙苯相竞争, 并且新一代贵金属异构化催化剂能有效地将乙苯转化成二甲苯, 从而使乙苯分离的重要性大大下降。

相关化学品信息

[100311-21-5 对二甲胺基苯甲醛, 对-二甲胺基苯甲醛](#) [法罗培南钠](#) [甲基丙烯酸二乙氨基乙酯](#) [100482-27-7 盐酸伊立替康](#) [D-松醇](#) [1-氯丁烷](#) [10016-32-7](#) [10016-07-6](#) [100278-94-2](#) [2, 4-二氨基-3, 5-二甲硫基甲苯](#) [100278-23-7](#) [100278-38-4](#) [氯化铝水合物](#) [乙酸钡](#) [乙二醇丁醚](#) [氯化镉](#)