



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[591-50-4](#), 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:591-50-4 基本信息

中文名:	碘苯; 碘代苯
英文名:	Iodobenzene
别名:	Iodobenzene
分子结构:	
分子式:	C ₆ H ₅ I
分子量:	204.01
CAS登录号:	591-50-4
EINECS登录号:	209-719-6

物理化学性质

熔点:	-29°C
沸点:	188°C
水溶性:	不溶
折射率:	1.618-1.62
闪点:	74°C
密度:	1.82
性质描述:	无色液体。熔点-31.27°C, 沸点188.3°C, 63-64°C (1.07kPa), 相对密度1.8308 (20/4°C), 折光率1.6200 (18.5°C), 闪点74°C。易溶于 乙醚 , 溶于 乙醇 和 氯仿 , 不溶于 水 。见光颜色变黄, 有特殊气味。

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。 S36: 穿戴合适的防护服装。
危险品标:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R36: 刺激眼睛。

CAS#591-50-4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591-50-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 Sigma-Aldrich 碘苯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应碘代苯等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006
 衢州市瑞尔丰化工有限公司 生产销售C6H5I等化学产品, 欢迎订购 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. 591-50-4](#) 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:	用于有机合成或用作折光率标准液。																		
生产方法及其他:	由苯胺经重氮化、置换而得。将30盐酸、苯胺加入水中，搅拌冷却至2℃，缓缓滴加亚硝酸钠溶液，控制温度不超过12℃。滴加最后一部分亚硝酸钠溶液时，用碘化钾淀粉试纸测试，呈蓝色为反应终点，得重氮化液。将碘化钾溶液分多次加入重氮化液中，此时放出氮气，放置2h，至无氮气逸出为止。冷却后，分去上层水溶液。加10氢氧化钠溶液使反应液至pH14。进行水蒸气蒸馏，馏出液分去水层，干燥后常压分馏，收集184-188℃馏分，即为碘苯，收率77。质量标准：项目指标 <table><tr><td></td><td>分析纯</td><td>化学纯含量</td><td>≥</td></tr><tr><td>98.5</td><td>≥97.0</td><td>密度（ρ）g/mL</td><td>1.820-1.830</td></tr><tr><td></td><td>1.810-1.832</td><td>折光率（n₂₀D）</td><td>1.620-1.622</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1.619-1.623</td></tr></table>				分析纯	化学纯含量	≥	98.5	≥97.0	密度（ρ）g/mL	1.820-1.830		1.810-1.832	折光率（n ₂₀ D）	1.620-1.622				1.619-1.623
	分析纯	化学纯含量	≥																
98.5	≥97.0	密度（ρ）g/mL	1.820-1.830																
	1.810-1.832	折光率（n ₂₀ D）	1.620-1.622																
			1.619-1.623																

相关化学品信息

[59925-28-9](#) [1-萘酚酞](#) [3-磷酸基丙酸](#) [N-\(4-氯-3-甲基苯基\)-3-氨基-4-氯苯甲酰胺](#) [5931-89-5](#) [59377-75-2](#) [α-D-葡萄糖1-磷酸二钾盐二水合物](#) [59-35-8](#) [59979-56-5](#) [59824-89-4](#) [59559-06-7](#) [PEG-12](#) [甘油月桂酸酯](#) [5906-62-7](#) [59277-86-0](#) [反-2-甲基-4-丙基-1,3-氧硫杂环己烷](#) 453

生成时间2014-11-24 8:38:18