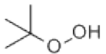


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[75-91-2](#), 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:75-91-2 基本信息

中文名:	叔丁基过氧化氢; 过氧化特丁醇
英文名:	tert-Butyl hydroperoxide
别名:	TBHP
分子结构:	
分子式:	C ₄ H ₁₀ O ₂
分子量:	90.12
CAS登录号:	75-91-2
EINECS登录号:	200-915-7

物理化学性质

熔点:	-2.8℃
沸点:	37℃ (15MMHG)
水溶性:	MISCIBLE
折射率:	1.386-1.388
闪点:	43℃
密度:	0.94
性质描述:	无色透明或黄色液体。熔点-8℃, 沸点35℃ (2.66kPa), 40℃ (3.06kPa) 相对密度0.896 (20/4℃), 折光率1.4007。能与 乙醇 、 乙醚 等有机溶剂混溶。在 水 中溶解度为12, 呈弱 酸性 。在75℃以下稳定, 在95-100℃失去氧, 250℃时则爆炸。

安全信息

安全说明:	S16: 远离火源。 S17: 远离可燃物质。 S24: 避免接触皮肤。 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)。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 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  O: 氧化性物质
危险类别码:	R7: 会导致起火。 R10: 易燃。 R34: 会导致灼伤。 R43: 皮肤接触会产生过敏反应。 R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。

R52/53：对水生生物有害，可能导致对水生环境的长期不良影响。	
CAS#75-91-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<div><div> 百灵威科技有限公司 专业从事75-91-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788</div><div> 阿法埃莎(Alfa Aesar) 叔丁基过氧化氢专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006</div><div> 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应过氧化特丁醇等化学试剂，欢迎垂询报价 800-988-0390</div><div>深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C4H10O2等化学产品，欢迎订购 0755-86170099</div><div>萨恩化学技术(上海)有限公司 是以tert-Butyl hydroperoxide为主的化工企业，实力雄厚 021-58432009</div><div>阿达玛斯试剂 本公司长期提供TBHP等化工产品 400-111-6333</div><div>阿拉丁试剂 是75-91-2等化学品的生产制造商 021-50323709</div><div> Sigma-Aldrich 专业生产和销售叔丁基过氧化氢，值得信赖 800-736-3690</div></div> <div>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. 75-91-2 查看</div> <div>若您是此化学品供应商，请按照化工产品收录说明进行免费添加</div>	
其他信息	
产品应用：	用作催化剂、漂白粉和除臭剂、不饱和聚酯的交联剂、聚合用引发剂、橡胶硫化剂。
生产方法及其他：	叔丁醇与硫酸反应生成硫酸氢叔丁酯，再与过氧化氢反应而得。将叔丁醇加入反应锅，搅拌下于35℃加入过氧化氢，然后升温至50℃，滴加70硫酸，加完后反应5h，温度保持在55-60℃，静置分层，取上部油层用无水硫酸钠干燥，过滤，得叔丁基过氧化氢。质量标准：外观无色叔丁基过氧化氢含量≥70.0比重(20/4℃)-0.92沸点111℃二叔丁基过氧化物≤0.08叔丁醇≤0.5酮≤0.18其他氧化物≤1.0其他有机物≤0.4理论活性氧含量17.75半衰期分解温度264℃(1分钟), 172(10小时)
相关化学品信息	
4-羟基-2,6-二甲基苯甲酸 2,5-二氟苯甲醚 二碘甲烷 甲基磺酸 753028-17-0 2-(1-苯并噻吩-3-基)乙酸乙酯 75843-51-5 5-乙烯基-2-吡咯烷酮 7565-57-3 757941-26-7 7595-96-2 4-羧基-1-苯基环己羧酸甲酯 3-[3-(胆酰胺丙基)二甲氨基]丙磺酸内盐 75803-19-9 4-[4-[[4-[[3-[(4,5-二氢-3-甲基-5-氧代-1-苯基-1H-4-吡唑基)偶氮基]-4-羟基苯基]磺酰基]氨基]苯基]偶氮基]-4,5-二氢-3-甲基-5-氧代-1H-1-吡唑基] 氯化镭 乙酸铜 三氯乙酰氯 599	