



本PDF文件由

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

-  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
-  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
-  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
- 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
- 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
- 阿达玛斯试剂 本公司长期提供TBHP等化工产品 400-111-6333
- 阿拉丁试剂 是**75-91-2**等化学品的生产制造商 021-50323709
-  Sigma-Aldrich 专业生产和销售叔丁基过氧化氢, 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. 75-91-2](#) 查看

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

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°C加入过氧化氢, 然后升温至50°C, 滴加70硫酸, 加完后反应5h, 温度保持在55-60°C, 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°C)-0.92沸点111°C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°C(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-\(1-苯并噁唑-3-基\)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-\[\(4,5-二氯-3-甲基-5-氧代-1-苯基-1H-4-吡唑基\)偶氮基\]-4-羟基苯基\]磺酰基\]氨基\]苯基\]偶氮基\]-4,5-二氯-3-甲基-5-氧代-1H-1-吡唑基】氯化镝 \[乙酸铜\]\(#\) \[三氯乙酰氯\]\(#\) 599](#)