

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.chemistry.cn

CAS Number:98-54-4 基本信息

中文名:	4-叔丁基苯酚; 对叔丁基苯酚
英文名:	4-tert-Butylphenol
别名:	4-(1, 1-Dimethylethyl)phenol
分子结构:	
分子式:	C ₁₀ H ₁₄ O
分子量:	150.22
CAS登录号:	98-54-4
EINECS登录号:	202-679-0

物理化学性质

熔点:	96–100°C
沸点:	236–238°C
水溶性:	8.7G/L (20°C)
折射率:	1.4787
闪点:	113°C
密度:	0.908

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。 S39: 佩戴眼 / 面防护装置。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险品标:	
	N: 环境危险物质
	Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R41: 有严重损伤眼睛的危险。 R37/38: 对呼吸道和皮肤有刺激作用。 R51/53: 对水生生物有毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN3077

CAS#98-54-4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98-54-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

Sigma-Aldrich 4-叔丁基苯酚专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-736-3690

阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应对叔丁基苯酚等化学试剂，欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C10H14O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4-tert-Butylphenol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4-(1,1-Dimethylethyl)phenol等化工产品 400-111-6333

 Acros Organics 是98-54-4等化学品的生产制造商 +32 14/57. 52. 11

阿凡达化学 专业生产和销售4-叔丁基苯酚, 值得信赖 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. 98-54-4 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: 是生产对叔丁基酚甲醛树脂的重要原料, 也用于合成油溶性酚醛树脂、合成橡胶的增塑剂、油漆的添加剂, 医药上用于生产驱虫剂等。

4-叔丁基酚(98-54-4)的参考用量:

微量用于日化香精中, 虽用量很少, 却应用已有70多年的历史。该产品在最终日化产品中的浓度一般为香皂中0.01%~0.1%; 香水类0.08%~0.1%; 膏霜和水液类0.003%~0.03%; 洗涤用品中0.001%~0.01%。

制法:

用苯酚与异丁烯在氯化锌存在下加热或用叔丁醇以硫酸做触媒在加热100℃得到。粗品用乙醇重结晶两次即可得到对叔丁基苯酚。

稳定性和反应活性:

禁配物: 酰基氯、氧化剂、酸酐、碱类、铜。

毒理学资料:

急性毒性: 2520 mg/kg(兔经皮) LD₅₀: 3250 mg/kg(大鼠经口)。

危险性概述:

健康危害: 本品对皮肤有致敏性, 皮肤接触可引起皮炎。对眼、皮肤、粘膜有刺激作用。反复接触本品可引起白斑病, 白斑除发生在皮肤暴露部分外, 可出现于非暴露部位皮肤, 有时呈对称性。动物实验证实本品经口或经呼吸道染毒均可引起皮肤白斑。

燃爆危险: 本品可燃, 具刺激性, 有毒, 具致敏性。

急救措施:

1. 眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

2. 皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。食入: 饮足量温水, 催吐。就医。

3. 吸入: 保持呼吸道通畅。迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。且及时就医。

消防措施:

1. 危险特性: 遇明火、高热可燃。受高热分解, 放出刺激性烟气。与氧化剂能发生强烈反应。

2. 有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。

3. 灭火方法: 采用二氧化碳、干粉、泡沫、砂土灭火。

泄漏应急处理:

1. 应急处理: 切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防毒服。隔离泄漏污染区, 限制出入。

2. 小量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。

3. 大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。

操作注意事项:

操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。使用防爆型的通风系统和设

备。密闭操作，注意通风。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：

远离火种、热源。包装密封。储存于阴凉、通风的库房。配备相应品种和数量的消防器材。应与碱类、氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

包装方法：

螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱；塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

运输注意事项：

严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不坠落、不倒塌、不损坏。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

运输信息：

危险货物编号：61701；UN编号：2229；包装类别：053；海关编码：29071900。

废弃处置方法：

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

接触控制/个体防护：

1. 工程控制：密闭操作，注意通风。
2. 呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。
3. 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
4. 身体防护：穿防毒物渗透工作服。
5. 手防护：戴橡胶手套。
6. 其他防护：保持良好的卫生习惯。工作完毕，淋浴更衣。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。

相关化学品信息

索布佐生	10-(3,5-二叔丁基-4-羟基苄基)-9,10-二氯-9-氧杂-10-磷杂菲-10-氧化物	三氯化苄	4-羟基苯磺酸	98677-35-1	4-氯-6-碘喹唑啉		
啉	98048-99-8	沙拉沙星	98-39-5	98517-85-2	982-43-4	5-丙基-2-[4-(反-4-丙基环己基)苯基]嘧啶	98317-61-4
4,4,5,5,6,6,7,7,7-九氟-2-羟基庚酯丙烯酰酸	98556-63-9	二甲基酮肟	硫酸铯销售	硫酸铍	540		