

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:1948-33-0 基本信息

中文名:	叔丁基氢醌; 特丁基对苯二酚
英文名:	tert-Butylhydroquinone
别名:	Butylhydroquinone; TBHQ; 2-tert-Butylhydroquinone; 2-(1,1-Dimethylethyl)-1,4-benzenediol
分子结构:	
分子式:	C ₁₀ H ₁₄ O ₂
分子量:	166.22
CAS登录号:	1948-33-0
EINECS登录号:	217-752-2

物理化学性质

熔点:	125-130°C
沸点:	273°C
闪点:	171°C
密度:	295
性质描述:	<p>特丁基对苯二酚(1948-33-0)的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 白至淡灰色结晶或结晶性粉末, 稍有特殊气味。熔点: 126.5~128.5°C。 2. 溶于<u>乙醇</u>、<u>异丙醇</u>、<u>乙酸乙酯</u>、<u>乙醚</u>、植物油和猪油, 但不能与<u>水</u>互溶。 3. 遇铁、<u>铜</u>不变色。 <p>大白鼠经口LD₅₀ 700~1000mg/kg。</p>

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。
危险品标:	
	Xn: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。

CAS#1948-33-0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1948-33-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

Sigma-Aldrich 叔丁基氢醌专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

Alfa Aesar(Alfa Aesar) 长期供应特丁基对苯二酚等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 生产销售C10H14O2等化学产品, 欢迎订购 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 是以tert-Butylhydroquinone为主的化工企业, 实力雄厚 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 本公司长期提供Butylhydroquinone等化工产品 021-58432009

阿达玛斯试剂 是TBHQ等化学品的生产制造商 400-111-6333

 Acros Organics 专业生产和销售2-tert-Butylhydroquinone, 值得信赖 +32 14/57. 52. 11

阿凡达化学 专业从事2-(1,1-Dimethylethyl)-1,4-benzenediol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. 1948-33-0 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:	<p>特丁基对苯二酚(1948-33-0)的用途:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作抗氧化剂, 可用于食用油脂、油炸食品、饼干、方便面、速煮米、干果罐头、干鱼制品和腌制肉制品, 最大使用量为0.2g/kg。 2. 作抗氧化剂。适用于粗油和高度不饱和油脂, 如向日葵油等。对烹调用油和焙烤制品, 宜与BHA合用, 但适用于煮炸制品。一般用量100~200mg/kg。 <p>用作PVC抗鱼眼剂及食品添加剂。</p>
生产方法及其他:	<p>特丁基对苯二酚(1948-33-0)的制法:</p> <p>将异丁烯或叔丁醇加入对苯二酚、甲苯和60%磷酸的混合物中, 于一定温度下反应生成TBHQ。也可在浓硫酸或磷酸存在下, 对苯二酚与叔丁醇反应生成41.0%(mol)的TBHQ和5.1%(mol)的2, 5-二特丁基对苯二酚。</p> <p><u>磷酸催化法:</u></p> <p>在甲苯、对苯二酚和60%磷酸的混合物中加入异丁烯或叔丁醇, 在105℃下反应生成TBHQ, 产率为89%。</p> <p><u>硫酸催化法:</u></p> <p>在浓硫酸或磷酸存在下, 对苯二酚与叔丁醇于90℃下反应生成41.0%(mol)的TBHQ和5.1%(mol)的2, 5-二特丁基对苯二酚。由2, 6-二叔丁基苯与KOH在乙醇中反应后加入2-糠酰啶, 进行回流反应后静置析出初品, 再用乙醇洗涤并重结晶而得(IISP4222883, Sep 16, 1980)。</p> <p>质量指标: (QB 2395-1998)</p> <p>特丁基对苯二酚含量(以C₁₀H₁₄O₂计)≥99.0%; 特丁基对苯醌≤0.2%; 2, 5-二叔丁基氢醌≤0.2%; 氢醌≤0.1%; 甲苯≤0.0025%; 砷(以As计)≤0.0003%; 重金属(以Pb计)≤0.001%; 熔点126.5~128.5℃。</p> <p>限量:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FOA § 172.185(1994): 熔点应126.5~128.5℃的制品, 那单用或与BHA/BHT合用; 单用或合用量不超过油脂量的0.02%(包括所含挥发性油)。 2. GB 2760-1996: 食用油脂、油炸食品、干鱼制品、饼干、方便面、速煮米、干果罐头、腌制肉制品, 均0.2g/kg。 <p>鉴别试验:</p> <ol style="list-style-type: none"> 溶解性: 几不溶于水, 溶于乙醇(0T-42)。 熔程: 126.5~128.5℃。 酚试验: 取试样约5mg, 溶于10ml甲醇, 加25%二甲胺液0.5ml。应呈红至粉红色。

相关化学品信息

4-氨基-3-碘苯甲酸甲酯 2-(全氟辛基)乙基甲基丙烯酸酯 昂曲托来 2, 6-二甲氧基苯甲酰氯 191083-70-2 2-(2-甲氧基-4-硝基苯)-3-(4-硝基苯)-5-(2, 4-二磺基苯)-2H-四氮唑单钠盐 1927-94-2 195385-83-2 呋二酸铵 2-羟基-丁酸酮 胺碘酮 双(六氟乙酰丙酮)合钴(II) 苯胺基乙酸钾 alpha-苯基哌啶-2-乙酰胺 N-甲酰-L-天冬氨酸 六氟磷酸锂 碘代乙酰胺 焦亚硫酸钾