

本PDF文件由

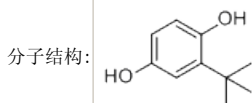
免费提供, 全部信息请点击[1948-33-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number: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: 特丁基对**苯**二酚(1948-33-0)的性状:

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。沸点300°C。
2. 溶于**乙醇**、**异丙醇**、**乙酸乙酯**、**乙醚**、植物油和猪油, 但不能与**水**互溶。遇铁、**铜**不变色。
3. 大白鼠经口LD<sub>50</sub> 700~1000mg/kg。

## 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:

H302: 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

阿法埃莎(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: 特丁基对苯二酚(1948-33-0)的用途:  
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, 但适用于油炸制品。一般用量100~200mg/kg。  
用作PVC抗鱼眼剂及食品添加剂。

生产方法及其他: 特丁基对苯二酚(1948-33-0)的制法:  
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[磺酸](#)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。  
[磷酸](#)催化法:  
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%。  
[硫酸](#)催化法:  
在浓[硫酸](#)或磺酸存在下, 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-糠酰啉, 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)。  
质量指标: (QB 2395-1998)  
特丁基对苯二酚含量(以C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>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℃。  
限量:  
1. F0A § 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。  
鉴别试验:  
1. 溶解性: 几不溶于水, 溶于乙醇(0T-42)。  
2. 熔程: 126. 5~128. 5℃。  
3. 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](#) [癸二酸铵](#) [2-羟基-丁酸酐](#) [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](#)