



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击7722-84-1, 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](http://www.iChemistry.cn)


CAS Number:7722-84-1 基本信息

| | |
|------------|---|
| 中文名: | 过氧化氢 |
| 英文名: | Hydrogen peroxide |
| 别名: | albone; hioxyl; hydrogen dioxide 30% solution |
| 分子结构: | H_2O_2 |
| 分子式: | H_2O_2 |
| 分子量: | 34.01 |
| CAS登录号: | 7722-84-1 |
| EINECS登录号: | 231-765-0 |





物理化学性质

| | |
|-------|---|
| 熔点: | -11°C |
| 沸点: | 150°C |
| 水溶性: | MISCIBLE |
| 密度: | 1.4067 |
| 性质描述: | 过氧化氢(7722-84-1)的相关性质如下: 1. 其外观呈无色透明液体状。 2. 能与水任意混溶, 其水溶液呈弱酸性。溶于乙醚, 不溶于石油醚。 3. 能被多种有机溶剂分解。有氧化性。熔点-0.43°C; d 1.11。 |

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。 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)。 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: |  H314: 有害物质 |
| 危险类别码: | R22: 吞咽有害。 R41: 有严重损伤眼睛的危险。 |
| 危险品运输编号: | UN2015/2014/2984 |

CAS#7722-84-1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7722-84-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) 过氧化氢专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应H2O2等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Hydrogen peroxide等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 是以albone; hioxyl; hydrogen dioxide 30% solution为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
-  Acros Organics 本公司长期提供7722-84-1等化工产品 +32 14/57.52.11
- 阿凡达化学 是过氧化氢等化学品的生产制造商 400-615-9918
-  Sigma-Aldrich 专业生产和销售H2O2, 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. 7722-84-1 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: 用于漂白, 用于医药, 也用作分析试剂。

过氧化氢(7722-84-1)的制备方法:

将过氧化钠在强烈搅拌下分次少量地加入到用冰冷却的硫酸中, 放置12h, 滤去析出的十水合硫酸钠结晶。将滤液置于磨口(5~10mm)真空装置中, 在浴温60~65℃(最后85℃)下进行蒸馏。用两个串联的受器(第二个受器应用冰冷却)收集馏出物, 得纯品过氧化氢。

规格:

GB/T 6684-1986

优级纯

| | |
|--|----------|
| 含量(H ₂ O ₂)/%≥ | 30.0 |
| 不挥发物/%≤ | 0.0025 |
| 酸度(以H ₂ SO ₄ 计)/%≤ | 0.003 |
| 氯化物(Cl)/%≤ | 0.00005 |
| 氮化合物(N)/%≤ | 0.0004 |
| 硫酸盐(SO ₄ ⁻⁴)/%≤ | 0.0002 |
| 磷酸盐(PO ₃ ⁻⁴)/%≤ | 0.0002 |
| 铁(Fe)/%≤ | 0.00001 |
| 镍(Ni)/%≤ | 0.000002 |
| 铜(Cu)/%≤ | 0.000002 |
| 生产方法及其他: 砷(As)/%≤ | 0.00005 |
| 铅(Pb)/%≤ | 0.000005 |

GB/T 6684-1986

分析纯

化学纯

| | | |
|--|---------|--------|
| 含量(H ₂ O ₂)/%≥ | 30.0 | 30.0 |
| 不挥发物/%≤ | 0.005 | 0.01 |
| 酸度(以H ₂ SO ₄ 计)/%≤ | 0.005 | 0.01 |
| 氯化物(Cl)/%≤ | 0.0001 | 0.0005 |
| 氮化合物(N)/%≤ | 0.0010 | 0.0025 |
| 硫酸盐(SO ₄ ⁻⁴)/%≤ | 0.0003 | 0.0015 |
| 磷酸盐(PO ₃ ⁻⁴)/%≤ | 0.0003 | 0.0015 |
| 铁(Fe)/%≤ | 0.00002 | 0.0005 |
| 砷(As)/%≤ | 0.00005 | |
| 铜(Cu)/%≤ | 0.00001 | 0.0001 |
| 铅(Pb)/%≤ | 0.00002 | 0.0001 |

含量分析:

取试样1g(准确至0.1mg), 用水稀释至250.0ml。取此溶液25ml, 加10ml稀硫酸试液(TS-241)后用0.1 mol/L高锰酸钾滴定。每毫升0.1mol/L高锰酸钾相当于过氧化氢(H₂O₂)1.70mg。

相关化学品信息

[碘酸钾](#) [2,3-二氯苯甲酰氯](#) [硫酸锌](#) [草铵膦](#) [2-氨基咪唑](#) [77119-79-0](#) [2,6-壬二烯醇](#) [N-\(4-羟苯基\)-2-甲基-2-丙烯酰胺](#) [丙烯腈](#) [丙烯酸乙酯和甲基丙烯酸的共聚物](#) [亚硫酸氢钾](#) [溴化银](#) [TSNT](#) [3,4-二甲氧基苯丙酮](#) [钨酸钙](#) [N-苄基-3-吡咯烷醇](#) [溴化铜](#) [二甘醇二苯甲酸酯](#) [溴代叔丁烷](#) [曲酸](#)