

四氢呋喃 氧杂环戊烷、氧戊环THF、Sqt n

产品名称	四氢呋喃 氧杂环戊烷、氧戊环THF、Sqt n
公司名称	山东信恒化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	级别:化学纯CP 类别:通用有机试剂 含量:99.9 (%)
公司地址	山东省济南市天桥区济南新材料交易中心办公楼 二层070号
联系电话	15264163196 15269160605

产品详情

级别	化学纯CP	类别	通用有机试剂
含量	99.9 (%)	产品规格	C4H8O
CAS	109-99-9		

【英文】 tetrahydrofuran、hydrofuran、oxolane、oxacyclopentan

四氢呋喃结构式

【缩写】 thf、sqtn 【别称】 氧杂环戊烷、氧戊环 【cas号】 109-99-9 rtec s : lu5950000 【分子式】 c4h8o
thf是一种澄清、低粘度的液体，具有类似yimi的气味。室温时thf与水完全混溶。thf在储存时很容易变成过氧化物。因此，商用的thf经常是用bht，即2,6-二叔丁基对甲酚来防止氧化。
另外，thf也可以通过氢氧化钠置于密封瓶中存放在暗处。thf是芳香族化合物呋喃的完全氢化的类似物。

理化性质

分子量	72.11
相对密度 (20 / 4)	0.8892
凝固点/	-108.5
沸点/	65.4
闪点 (闭口) /	17.2
折光率 (20)	1.407
介电常数 (25)	7.58
偶极矩/(10 ⁻³⁰ c · m)	5.70,5.67
表面张力/(mn/m)	26.4

黏度(20)/mpa · s	0.55
临界温度/	26.8
临界压力/mpa	5.19
蒸气压(15)/kpa	15.2
蒸气相对密度 (空气=1)	2.5
燃点/	321.1
蒸发热(66)/(kj/kg)	410
爆炸极限/%(体积)	2.3-11.8
最小引燃能量/mj	0.54

比热容: 液体:1.96kj/kg.k 气体: 1.55kj/kg.k 蒸发热: 410kj/kg 无色透明液体，有类似yimi的气味，能溶于水、乙醇、yimi、脂肪烃、芳香烃、氯化烃、丙酮、苯等有机溶剂，有毒，空气中最高容许浓度为200ppm，小鼠一次吸入米数致死，浓度65毫克/立方米。

用途

四氢呋喃具有低毒、低沸点、流动性好等特点，是一种重要的有机合成及精细化工原料和优良的溶剂，

四氢呋喃

具有广泛的用途，四氢呋喃对许多有机物有良好的溶解性，它能溶解除聚乙烯，聚丙烯及氟树脂以外的所有有机化合物，特别是对聚氯乙烯，聚偏氯乙烯，和叮苯胺有良好的溶解作用，被广泛用作反应性溶剂，有“wanneng溶剂”之称。作为常用溶剂，四氢呋喃已普遍用于表面涂料，保护性涂料，油墨，萃取剂和人造革的表面处理，也是制药行业的主要溶剂。广泛应用于树脂溶剂（磁带涂层、pvc表面涂层、清洗pvc反应器、脱除pvc薄膜、玻璃纸涂层、塑料印刷油墨、热塑性聚氨酯涂层）；反应溶剂（格式试剂、烷基碱金属化合物和芳基碱金属化合物、氢化铝和氢化硼、甾族化合物和大分子有机聚合物）；色谱溶剂（凝胶渗透色谱法）。四氢呋喃也是生产聚四亚甲基醚二醇（ptmeg）重要原料，并用于天然气加味。【英文】tetrahydrofuran、hydrofuran、oxolane、oxacyclopentan

四氢呋喃结构式

【缩写】 thf、sqtn

【别称】 氧杂环戊烷、氧戊环

【cas号】 109-99-9 rtecs : lu5950000

【分子式】 c4h8o

thf是一种澄清、低粘度的液体，具有类似yimi的气味。室温时thf与水完全混溶。thf在储存时很容易变成过氧化物。因此，商用的thf经常是用bht，即2,6-二叔丁基对甲酚来防止氧化。

另外，thf也可以通过氢氧化钠置于密封瓶中存放在暗处。thf是芳香族化合物呋喃的完全氢化的类似物。

理化性质

分子量	72.11
相对密度 (20 /4)	0.8892

凝固点/	-108.5
沸点/	65.4
闪点(闭口)/	17.2
折光率(20)	1.407
介电常数(25)	7.58
偶极矩/(10 ⁻³⁰ c · m)	5.70,5.67
表面张力/(mn/m)	26.4
黏度(20)/mpa · s	0.55
临界温度/	26.8
临界压力/mpa	5.19
蒸气压(15)/kpa	15.2
蒸气相对密度(空气=1)	2.5
燃点/	321.1
蒸发热(66)/(kj/kg)	410
爆炸极限/%(体积)	2.3-11.8
最小引燃能量/mj	0.54

比热容: 液体:1.96kj/kg.k

气体: 1.55kj/kg.k

蒸发热: 410kj/kg

无色透明液体，有类似yimi的气味，能溶于水、乙醇、yimi、脂肪烃、芳香烃、氯化烃、丙酮、苯等有机溶剂，有毒，空气中最高容许浓度为200ppm，小鼠一次吸入米数致死，浓度65毫克/立方米。

用途

四氢呋喃具有低毒、低沸点、流动性好等特点，是一种重要的有机合成及精细化工原料和优良的溶剂，

四氢呋喃

具有广泛的用途，四氢呋喃对许多有机物有良好的溶解性，它能溶解除聚乙烯，聚丙烯及氟树脂以外的所有有机化合物，特别是对聚氯乙烯，聚偏氯乙烯，和叮苯胺有良好的溶解作用，被广泛用作反应性溶剂，有“wanneng溶剂”之称。

作为常用溶剂，四氢呋喃已普遍用于表面涂料，保护性涂料，油墨，萃取剂和人造革的表面处理，也是制药行业的主要溶剂。广泛应用于树脂溶剂（磁带涂层、pvc表面涂层、清洗pvc反应器、脱除pvc薄膜、玻璃纸涂层、塑料印刷油墨、热塑性聚氨酯涂层）；反应溶剂（格式试剂、烷基碱金属化合物和芳基碱金属化合物、氢化铝和氢化硼、甾族化合物和大分子有机聚合物）；色谱溶剂（凝胶渗透色谱法）。四氢呋喃也是生产聚四亚甲基醚二醇（ptmeg）重要原料，并用于天然气加味。