



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[8012-95-1](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:8012-95-1 基本信息

中文名:	白油; 石蜡油; 液体石蜡; 液状石蜡
英文名:	Mineral oil
别名:	Paraffin oils
CAS登录号:	8012-95-1
EINECS登录号:	232-384-2

物理化学性质

性质描述:	<p>白油(8012-95-1)的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本品为无色半透明油状白天无(或近乎无)荧光性液体。 2. 冷却时无臭无味, 加热时有较弱的石油气味。 3. 不溶于水和乙醇, 溶于挥发性油, 混溶于大多数非挥发性油(不包括蓖麻油)。有一定抑菌作用, 被病原菌和霉菌利用而繁殖, 易乳化, 有渗透性、化性和可塑性, 肠内不吸收。
-------	--

CAS#8012-95-1 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8012-95-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
- 阿法埃莎(Alfa Aesar) 白油专业生产商、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) 长期供应石蜡油等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售液体石蜡等化工产品, 欢迎订购 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 是以液状石蜡为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
- Acros Organics 本公司长期提供Mineral oil等化工产品 +32 14/57.52.11
- 阿凡达化学 是Paraffin oils等化学品的生产制造商 400-615-9918
- 生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售8012-95-1, 值得信赖 800-820-1016 / 400-821-0268
- 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. 8012-95-1](#) 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:	<p>白油(8012-95-1)的用途:</p> <p>本品为润滑剂、防粘剂、消泡剂、脱膜剂, 发酵助剂、保护(涂)层、上釉剂、抛光剂、赋型剂。</p> <p>白油的分类通常是根据其饱和烃的纯度进行分类, 常用的有工业白油, 适用于化纤铝材加工, 橡胶增塑等用油, 不同的类别的白油在用途上也有所不同。工业级白油用途: 用于化纤合纤等工业, 作纺织时的润滑剂、溶剂和冷却剂, 可使纤维与织物柔软光亮。还可作为合成树脂和塑料加工等工业中的湿润剂溶剂及润滑剂等。也适用于纺织机械、精密仪器的润滑以及压缩机密封用油。</p> <p>化妆品级白油, 适用于做化妆品工业原料, 制做发乳、发油、唇膏、护肤脂等, 也用于食品、农药。食品(医药)级白油适用于食品上光、防粘、消泡、密封、抛光和食品机械, 延长酒、醋、水果、蔬菜或罐头的储存期, 以及用作润滑性泻药、药膏和药剂的基础油, 药片、药丸的脱模剂, 手术器械、制药机械的防腐润滑等。</p>
白油简介:	<p>白油, 通常是指白色矿物油。它是经过特殊的深度精制后的矿物油。白油无色、无味、化学惰性、光安定性能好, 白油基本组成为饱和烃结构, 芳香烃、含氮、氧、硫等物质近似于零。由于这种超级的精制深度, 在实际制造工艺中, 难以对重质馏份实施, 所以白油的分子量通常都在250-450范围之内。具有良好的氧化安定性, 化学</p>

稳定性, 光安定性, 无色、无味, 不腐蚀纤维织物。

制备方法:

由重油经减压蒸馏, 以除去石蜡和萘, 得中等粘度的润滑油馏分, 再加溶剂提取、精制, 以除去硫化物、氮化物等而得。可加有食用级抗氧化剂。

主要成分:

得自石油的高度精炼的液态烃类混合物(环烷烃和链烷烃的饱和成分), 其比例因原油产地不同而异。按FAO/WHO(1995)规定其沸点高于350℃者, 称“高粘度石蜡油”, 沸点在200~350℃者称“中等和低·粘度石蜡油”, 并将后者分成三个等级。

质量指标

I. GB 4853-94(强制性国标)

牌号	10	15	26	36	试验方法
1. 运动粘度	7.6~	12.5~	24~	32.5~	GB/T 265
(40℃)/mm ² /s	12.4	17.5	28	39.5	
2. 闪点(开口)/℃	≥ 145	165	165	165	GB/T 3536
3. 色度/赛氏号	+30	+30	+30	+30	GB/T 3555
4. 水溶性酸或碱	无	无	无	无	GB/T 259
5. 机械杂质	无	无	无	无	GB/T 511
6. 水分	无	无	无	无	GB/T 260
7. 砷/(mg/kg)	≤ 1	1	1	1	GB/T 8450
8. 重金属/(mg/kg) ≤	10	10	10	10	GB/T 8457
9. 铅/(mg/kg) ≤	1	1	1	1	GB/T 8449
10. 易炭化物	合格	合格	合格	合格	GB/T 11079
11. 固态石蜡	通过	通过	通过	通过	SH/T 0134
12. 紫外吸光度	0.1	0.1	0.1	0.1	GB/T 11081
(260~420nm)	≤				

毒性:

- ADII值: 高粘度0~20; 低粘度一级0~1(暂定); 低粘度二级和三级, 0~0.01 mg/kg(暂定)。
- 不被人体吸收。大量服用可致便软、腹泻。长期连续服用可导致消化道障碍和影响维生素的吸收。
- GRAS(FDA, § 172.878, 2000)。

限量:

- GB 2760-96: 面包脱膜和味精发酵工艺, GMP; 淀粉软糖、鸡蛋保鲜5g/kg。
GB 2760-2001: 粮食加工中降尘200mg/kg(喷雾用量)。
- FAO/WHO(1984): 无核葡萄干5g/kg。
- EEC(1990): 最高用量2000mg/kg, 可用于果干、柑橘、糖果、胶姆糖、干酪、鸡蛋。
- FDA, § 172.878(2000): 各种香料、营养素等的胶囊和片剂0.6%; 焙烤制品0.15%; 脱水果蔬0.02%; 固体蛋白0.1%; 冻肉0.095; 制造糖果淀粉膜(淀粉量的0.3%); 酵母0.15%, 糖果0.2%; 大米、玉米、燕麦等谷粒0.02%。

生产方法及其他:

鉴别试验:

- 将试样放入瓷盘, 点火即燃烧, 并出现明显火焰和散发出石蜡蒸气的特殊气味。
- 溶解度 不溶于水, 微溶于乙醇, 溶于乙醚(OT-42)。

质量指标分析(FAO/WHO法):

- 易炭化物试验 取试样5ml, 放入一具塞试管中, 试管先用铬酸混合洗涤剂(200g重铬酸钠溶于100ml水, 小心地边搅拌边加入1500ml硫酸)淋洗, 再用水漂洗并干燥。加硫酸5ml(含H₂SO₄ 94.5%~94.9%), 于沸水浴中加热

10min。在这10min期间，当试管浸入水浴30s后，迅速取出，压紧塞子，强烈垂直摇动3次，摇动的上下振幅约12cm，如此每30s重复一次，而每摇动一次时，试管离开水浴的时间不要超过3s。从第一次放入水浴到试管取出的总时间共10min。结果，试样的呈色应保持不变，而酸层的呈色则不深于标准色。标准色由3ml氯化铁比色液、1.5ml氯化钴比色液和0.5ml硫酸铜比色液(比色液的配制方法见GT-25)于试管中混合后，用5ml石蜡油覆盖而成。

2. 含硫化合物试验 先制各一氧化铅在20%氢氧化钠溶液中的饱和溶液，取该液的澄清液2滴，加试样4ml和无水乙醇2ml，混合后在70℃下加热10min，冷却，其呈色不深于由4ml石蜡油和2ml无水乙醇组成的对照液。

3. 紫外线吸光度(多核烃)试验 所有测量值均系在相同条件下由紫外分光光度计用1cm比色池于260~350nm波长范围内测得。标准参比吸光度系由浓度为7.0mg/1000ml的萘的纯异辛烷溶液在1cm比色池中于275nm波长处在光谱纯异辛烷对照下所测得的吸光度，所用的萘为美国国家标准局第577号标准物料，或相同纯度的萘，该吸光度约0.30。

(1) 己烷 精制级己烷(主要是正己烷和甲基环戊烷)的紫外吸光度在220nm波长处不超过0.10，在260nm处不超过0.02，以此纯度作为下述“操作”部分的“对照溶剂”用。其吸光度曲线以水作对照，应无杂峰，同时在260~350nm范围内的任何波长处，其吸光度均不超过以水为对照的二甲基亚砷。为获得规定的纯度，必要时可使己烷通过活性硅胶提纯。

(2) 二甲基亚砷 所用的精制级二甲基亚砷(99.9%，熔点18℃)应为澄清、水白色状态，以水为对照的吸光度曲线在240nm波长处应不超过1.0，并在240~350nm波长范围内无杂峰出现。该液应贮于具玻塞瓶中。

(3) 仪器 采用125ml上有玻璃塞下接聚四氟乙烯旋塞的分液漏斗，或其他不致污染溶剂的相应旋塞。

(4) 操作 取试样25ml和己烷25ml，放入一分液漏斗中，混合。加5.0ml二甲基亚砷，强烈摇动1min以上，静置分层至澄清。将下层液放入另一分液漏斗，加入己烷2ml，强烈摇动后静置至下层溶液澄清，放出下层液，是为“试样萃取液”。另取二甲基亚砷5.0ml和己烷25ml，放入第三只分液漏斗中，剧烈摇动1min以上，静置至下层溶液澄清，放出下层液，是为“对照溶剂”。将“试样萃取液”放入一1cm比色池中，在260~350nm范围内测定其吸光度，同时与“对照溶剂”进行比较。由试样萃取液所测得的吸光度，在上述一定波长范围内的任何波长处均不得超过对照溶剂，而大于标准参比吸光度的1/3以上(如试样中加有抗氧化剂，则应作相应校正)。

4. 固体石蜡 取适当量试样在100℃下加热2h，在硫酸干燥器中冷却。放入一内径约25mm的试管中，加盖，浸入冰水浴中。经4h后应仍透明。

5. 100℃时粘度 用ASTM D 445方法。

6. 5%蒸馏点的碳数 “碳数”是指分子中的碳原子数。按ASTM D 2887方法测定试样蒸馏的沸点。在5%蒸馏点的沸点，高粘度石蜡油应高于422℃；中等和低粘度石蜡油，一级者应高于391℃，三级者高于356℃，三级者应高于287℃。

7. 平均分子量 按ASTM D 2502方法测定。

8. 酸度和碱度 取试样10ml，加沸水2.0ml，竭力振摇1min。分出水层并过滤。在10ml滤液中加入酚酞试液(TS-167)0.1ml。溶液应无色。加0.1mol/L氢氧化钠液转变成粉红色时的需要量应不超过0.1ml。

9. 颜色(赛氏度) 按GB/T 3555“矿产品赛内特颜色测定法”。

安全性：

1. ADI值 0~20mg/kg(高黏度品)；低、中黏度品：一级0~10，二、三级暂定0~0.01mg/kg(FAO/WHO, 1995)。

2. 不被人体吸收。大量服用可致便软、腹泻。长期连续服用可导致消化道障碍和影响维生素的吸收。

3. 以适量为限(FDA, § 172.878, 2006)。

4. GRAS: FDA批准号GRN No 40(2000)GRN No 71(2001)。

相关化学品信息

[四苯基二丙二醇二亚磷酸酯](#) [80411-61-6](#) [808100-55-2](#) [802618-08-2](#) [3-氯-L-苯丙氨酸](#) [苯磺酰肼](#) [香茅油](#) [80995-98-8](#) [六氢化-2H亚乙基-氮杂卓-2-酮与1,3-二异氰酸根合甲苯、2-乙基-2-\(羟甲基\)-1,3-丙二醇、\(α-氯-ω-羟基-多\[氧\(甲基-1,2-乙二基\)\]\)和2,2'-氧化双\[](#) [盐酸坦索罗辛](#) [802554-64-9](#) [807375-34-4](#) [80-53-5](#) [2,4-二甲基-1,3-噻唑-5-磺酰氯](#) [805228-93-7](#) [亚硝酸异戊酯](#) [二甘醇胺](#) [碳酸钡](#)