



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[8002-74-2](#), 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:8002-74-2 基本信息

中文名:	石蜡
英文名:	Paraffin wax
别名:	Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes
分子式:	$C_nH_{2n+2}=24\sim 36$
CAS登录号:	8002-74-2
EINECS登录号:	232-315-6

CAS#8002-74-2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8002-74-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

萨恩化学技术(上海)有限公司 石蜡专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

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. 8002-74-2](#) 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: 用于制造合成**脂肪酸**和高级**醇**, 也用于制造火柴、蜡烛、蜡纸、蜡笔、防水剂、软膏、电绝缘材料等。

石蜡(固体石蜡)(8002-74-2)的制备方法如下:

- 1、马达油(Motor oil)馏分用溶剂脱蜡经**酸**处理、过滤而得。**碳链**为 $C_{26}\sim C_{42}$, 熔点 $63\sim 77^\circ\text{C}$ 。针状结晶, 比较脆。
- 2、渣油(Residual oil)经丙烷或溶液萃取后, 过滤、蒸馏回收丙烷或溶剂, 可得粗凡士林。粗凡士林由溶剂脱油而得微晶石蜡。碳链约 $C_{36}\sim C_{70}$, 熔点 $63\sim 80^\circ\text{C}$ 。细小针状结晶, 具有一定的挠性。
- 3、原油的罐底油经离心后得粗酯。再经化学处理, 洗涤、过滤而得微晶石蜡。碳链长约 $C_{40}\sim C_{70}$, 熔点 $82\sim 93^\circ\text{C}$ 。非常细小的针状结晶, 坚硬。

石蜡(固体石蜡)(8002-74-2)的毒性:

- 1、大量长期服用可导致食欲减退, 对脂溶性维生素的吸收减少, 并发生消化系统障碍。不纯时残有的**硫化物**和多环芳烃对健康不利。少量几无毒性。
- 2、ADI因包括低熔点和中熔点石蜡, 所以试剂量均呈毒性, 故原规定撤消(FAO/WHO, 2001)。
- 3、可安全用于食品(FDA, § 172.615, 172.886, 2000)。

鉴别试验:

1. 应符合图14017的红外谱图。试样在溴化铯板上熔融、制备。
2. 溶解性 不溶于水, 微溶于**乙醇**, 易溶于**乙醚**和己烷(OT-42)。
3. 熔程 $45\sim 74^\circ\text{C}$ 。
4. 折射率(n_D^{100}) $1.419\sim 1.434$ 。

生产方法及其他:

质量指标分析:

1. 吸光系数 取试样约100mg, 准确称重, 放入一100ml容量瓶中。在 88°C 下用萘烷溶解, 并在此温度下定容后混合。将此溶液移入一10cm吸收池中, 用适当的光光度计测定在波长290nm处的吸光度。试样池和参比池的架座均应保持 88°C 。另用萘烷在相应的吸收池中于 88°C 下进行空白试验, 池的长度与标准长度之差应小于 $\pm 0.5\%$ 。

注: 适用于本试验的分光光度计, 在2.90nm波长处反复测出的吸光度应平均为0.4或圭0.1%; 光谱带宽度 $\leq 2\text{nm}$, 波长经反复测量应介于 $\pm 0.2\text{nm}$ 。

2. 冻凝点

(1) 定义 熔融试样在规定条件下冷却至停止流动的温度。

(2) 温度计夹套装置 用一专用的冻凝点温度计，量程为20~100℃ (68~213° F)。用一软木塞将温度计紧嵌在一直径25mm、高55mm、容量约28ml的玻璃小瓶中，并使温度计测温球的底部离瓶底10~15mm。

(3) 操作 将足够数量并有代表性的试样放入一匙或其他合适的器皿中，在水浴中加热至预计冻点以上约10℃左右，同时将温度计夹套装置也加热到同样温度。当水浴中的试样和夹套装置到达预期温度时，从水浴中取出夹套装置，并立即将温度计从夹套中取出，将温度计的测温球插入熔融试样中，使测温球蘸满试样，但不能使温度计的杆上也蘸上试样，尽快取出后立即插入夹套中，将夹套和温度计放倒成水平位置，并在水平位置下旋转温度计，每旋转一次的速度约为2s，在每次旋转后作短暂停顿，以观察温度计球上试样液滴的形状，当观察到试样滴跟着温度计球一起转动时，读取该温度，即为冻凝点。

相关化学品信息

[碱石灰](#) [木素磺酸钙盐](#) [头孢噻吩](#) [8006-13-1](#) [801303-54-8](#) [依匹斯汀盐酸盐](#) [顺式-1'-氧代-螺\[环己基-1,3' \(1'H\)-呋喃并\[3,4-c\]吡啶\]-4-羧酸](#) [4-氨基- \$\alpha\$, \$\alpha\$ -4-三甲基-环己烷甲胺](#) [皂素](#) [80776-35-8](#) [艾蒿油](#) [鸢尾浸膏](#) [80763-86-6](#) [芬那露](#) [80830-37-1](#) [硝酸钛](#) [苯甲酸苄酯](#) [邻氯苯胺](#) 496