



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[8009-03-8](#), 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:8009-03-8 基本信息

中文名:	凡士林; ; 防腐(润滑)油; 黄凡士林; 矿脂; 牙白色; 固体石蜡; 凡士林油; 凡士林 I
英文名:	Petroleum Jelly White
别名:	Petroleum Jelly White
CAS登录号:	8009-03-8
EINECS登录号:	232-373-2

物理化学性质

性质描述:	凡士林(8009-03-8)的性状: 1. 本品为白色至带黄色或淡琥珀色的半固体油脂状物。 2. 薄层状时透明, 微有荧光。不溶于水, 几乎不溶于冷的或热的乙醇和冷的无水乙醇中。 3. 溶于乙醚、己烷和大多数挥发或不挥发性油; 易溶于苯、二硫化碳、氯仿和松节油。
-------	--

安全信息

安全说明:	S24: 避免接触皮肤。
危险品标:	 T: 有毒物质
危险类别码:	R45: 可能致癌。

CAS#8009-03-8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8009-03-8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 凡士林专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009
 阿拉丁试剂 长期供应防腐(润滑)油等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-50323709
 阿凡达化学 生产销售黄凡士林等化学产品, 欢迎订购 400-615-9918
 生工生物(上海)有限公司 是以矿脂为主的化工企业, 实力雄厚 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. 8009-03-8](#) 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

	凡士林(8009-03-8)的用途: 本品用于药膏的原料和化妆品的原料。事实上科学家对凡士林进行了仔细研究, 发现凡士林里除了极具化学惰性的碳氢化合物之外, 一无所有。但它不亲水, 涂抹在皮肤上可以保持皮肤湿润, 使伤口部位的皮肤组织保持最佳状态, 加速了皮肤自身的修复能力。另外, 凡士林并没有杀菌能力, 它只不过阻挡了来自空气中的细菌和皮肤接触, 从而降低了感染的可能性。
--	--

	凡士林的很多“疗效”都和这两个特性有关。比如，妈妈们喜欢在婴儿屁股上涂一层凡士林，避免因湿尿布长期接触皮肤而引起湿疹。鼻子流血的人也可以把凡士林涂在鼻孔内壁，这样可以阻止继续出血。甚至口腔溃疡的病人也可以先用纸巾擦干患处，然后涂上一层凡士林。凡士林能防止溃疡接触口腔内的酸性物质，加速溃疡的愈合。 凡士林非常便宜，很多爱美的女士因此对它不屑一顾。事实上，与市场上其他更加昂贵的护肤品相比，凡士林的化学惰性使得它对任何类型的皮肤都没有刺激作用，因此凡士林属于广谱护肤品，谁都能用。正因为如此，廉价的凡士林仍然是目前全世界使用最多，性价比最高的护肤品。凡士林本身的味道十分淡，对于对一般润肤产品所添加之香味、酒精过敏的人再适合也不过了。除了脸部、手脚皮肤外，气候干燥时，也可以试着在鼻腔内涂上点凡士林，以避免鼻腔内膜因太干燥而流血。家里有人流鼻血时，也可以凡士林帮助止血。甚至口腔溃疡的病人也可以先用纸巾擦干患处，然后涂上一层凡士林。凡士林能防止溃疡接触口腔内的酸性物质，加速溃疡的愈合。 产品应用: 此外，感冒流鼻水时也可以在鼻子周围的皮肤涂上凡士林，以免擤鼻涕擤多了变成个红鼻子。另有一说法是有富贵手困扰的人可以在睡前将双手涂满凡士林，之后戴上薄薄的棉布手套睡觉，据说能有效改善富贵手的情形。其次，凡士林的护唇效果也是无人可比的，它的油脂成份还可以让您的双唇有水亮亮的感觉。有兴趣的话，还可以将凡士林加点您喜欢的口红，放入微波炉稍微加热软化一下，混合均匀后置入一小化妆盒，如此一来，您便拥有个人专属的护唇膏了。如果真是那么爱美的话，建议您在眉毛上涂上点凡士林，除了可以顺顺眉毛外，还可以让眉毛的颜色看起来深，省去画眉毛的手续。之前，提到凡士林可以缓和流鼻血的情形，其实任何小伤口涂点凡士林都有止血的效果，轻微的烫伤也可以涂上凡士林来减缓疼痛。家中有小宝贝的人，可将凡士林涂在小宝贝的屁股上来预防尿布疹，在帮小婴儿量肛温之前也可以在温度计上涂点凡士林润滑以减少不适。 凡士林非常便宜，很多爱美的女士因此对它不屑一顾。事实上，与市场上其他更加昂贵的护肤品相比，凡士林的化学惰性使得它对任何类型的皮肤都没有刺激作用，因此凡士林属于广谱护肤品，谁都能用。正因为如此，廉价的凡士林仍然是目前全世界使用最多，性价比最高的护肤品。影星梅格·瑞恩、斯嘉丽·约翰逊和模特泰拉·班克斯，她们都有一身健康的皮肤，她们最喜欢的护肤品都是凡士林。 除了人体外，凡士林还可以用在许多家具、机械等等来防锈、润滑、补裂痕等，薄薄地涂在相机镜头上竟可以制造出柔焦效果般的朦胧美。当两个磨砂玻璃器皿间会直接接触时，若於两玻璃器皿的缝隙间涂上凡士林，则玻璃就不会互相咬死以致卡住。最常见的地方就是滴定管中的玻璃活栓上都要涂上薄薄的一层凡士林，以增加扭转时的润滑度并有封住缝隙的功能。要将玻璃管插入橡皮塞的孔内时，也应涂一些凡士林以增加润滑度好让管子容易插入。不过，这是题外话了。在价钱上，一罐几十块钱的凡士林大概可以让您用个好几年，所以既便宜又好，称之为神奇的凡士林可说是当之无愧。电工用凡士林在电缆与接线盒之间涂抹，起到润滑作用。
	凡士林(8009-03-8)的制备方法： 石油残油经硫酸和白土精制而成的半固体混合物。 毒性： 1. 可安全用于食品(FDA， § 172. 880， 2000)。 2. ADI尚未规定(FAO/WHO， 2001)。 鉴别试验： 1. 溶解度 不溶于水，易溶于二氧化碳，溶于乙醚和己烷(OT-42)。 2. 滴液熔点 38~60℃(按ASTM D 127方法测定)。 3. 红外谱图 熔融试样于氯化钠板之间的薄层所得红外谱图，其最大吸收峰：高度键合者在3000~2800cm⁻¹，中度键合者在1500~1300cm⁻¹之间，低度键合者在750~700cm⁻¹之间。 限量： 焙烤食品0. 15%；糖果0. 2%；脱水果蔬0. 02%；固体蛋白0. 1%(FDA， § 172. 880， 2000)。

生产方法及其他:	质量指标分析: 1. 酸度或碱度 取试样10g, 装于一250ml分液漏斗中, 加沸水20ml, 强烈摇动1 min。当凡士林与水分层后, 取水层10ml, 加酚酞试液(TS—167)一滴, 煮沸, 应无粉红色出现。用0.01mol/L氢氧化钠滴至变成红色, 所耗量应不超过0.5ml。 2. 颜色试验 取试样10g, 在蒸汽浴中熔融后, 约注5ml于一150mm×50mm洁净的试管中, 保留熔融试样。另取氯化铁比色液(见GT—25)3.8ml和氯化钴比色液(见GT—25)1.2ml, 在同样规格的试管中混合后, 与上述盛试样液的试管一起在白色背景下用反射光照射, 进行比色, 试样液不得深于标准比色液, 同时试样应无荧光。 3. 稠度 (1) 仪器 用一针入度计进行测定。测头由抛光金属制成, 重150g, 呈双层倒锥形, 其主要尺寸如下: 尖端的锥形角度为30°, 尖端头的直径为(0.38±0.03)mm、尖端底的直径为(8.38±0.05)mm, 尖端长(15±0.25)mm。尖端上面的锥体呈90°、高28.2mm。上底的最大直径为65.1mm。盛试样用的容器为平底的金属或玻璃皿, 直径(102±6)mm、高不小于60mm。 (2) 操作 取一定数量的试样, 在(82±2.5)℃下熔融后, 注入一个或若干个测试容器中, 注入量以离顶端不超过6mm为度。在(25±2.5)℃下通风冷却16h以上。在测试前的两小时, 将容器放入(25±0.5)℃的水浴中。如室温低于23.5℃或高于26.5℃, 则需将测头放于水浴中调整至(25±0.5)℃。 在不触动试样表面的情况下, 将容器放于针入度计的底板上, 放下测头, 使尖端刚好触及试样表面。在用秒表开始计时的同时, 迅速放下测头, 经自由下陷5s后立即夹住。由此从刻度盘上记取其针入度。这样, 在同一测量面的非同一测点上可测定三次或三次以上, 但如针入度超过20mm时, 则每次测试均需在不同一测量面上测定。针入度的读数读准至0.1mm。计算三次或三次以上的平均值, 如果个别读数与平均值相差±3%以上, 则需扩大测试次数至10次。理想的平均值应不小于10.0mm、不大于27.5mm, 即相当于其稠度值为100~275。 4. 非挥发性油、脂肪和松脂试验 取试样10g, 加氢氧化钠10g和水50ml, 在100℃下煮解30min。在分出的水层中。加入过量的稀硫酸试液(TS—241), 应无油性或固体物质析出。 5. 有机酸 取试样20g, 加预经用氢氧化钠中和至酚酞试液(TS—167)呈中性的乙醇50ml和水50ml, 在强烈搅拌下加热至沸。加酚酞试液1ml, 在强烈搅拌下, 迅速用0.1mol/L氢氧化钠液滴定, 注意醇和水层的变化, 至产生明显粉红色终点为止, 所耗0.1mol/L氢氧化钠的量应不大于0.4ml。 6. 灼烧残渣 取试样4g, 放入一已恒重的瓷坩埚或铂坩埚中, 在煤气灯的火焰上灼烧, 至无任何辛辣气味散发时, 放冷称重, 残渣量不得超过0.05%。 7. 紫外线吸收 同“FAO/WHO”中指标。 8. 硫试验 取试样4.0g, 加无水乙醇2ml和预经一氧化铅饱和的20%氢氧化钠液2滴, 将混合物在约70℃下温热1min, 不停摇动, 随后放冷。应不产生深色。 9. 滴液软化点 按ASTM D 127方法。
相关化学品信息	
矿物油 8031-29-6 809-40-5 棉籽油 鸦片 二苯二氯硅烷 迷迭香油 核桃油 天然芥菜籽油 8063-24-9 (Z)-2-(2-氨基噻唑-4-基)-2-甲氧羰基甲氧亚氨基乙酸 2-甲基-D-苯丙氨酸 杂醇油 盐酸坦索罗辛 苯磺酰肼 柠檬酸盐 溴代十六烷 二氧化硅	