



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[8006-40-4](#), 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:8006-40-4 基本信息

中文名: 蜂蜡

英文名: bees wax

别名: bees wax

CAS登录号: 8006-40-4

物理化学性质

蜂蜡(8006-40-4)的主要成分:

[脂肪酸](#)酯, [脂肪醇](#)、[碳氢化物](#)、游离[脂肪酸](#)、也可由痕量的游离[脂肪醇](#)所组成的混合物, 主要为蜡酸(廿六烷酸)和[十六酸](#)蜂花酯。

蜂蜡(8006-40-4)的性状:

- 性质描述:
- 1、作为商业产品, 有“白蜂蜡”和“黄蜂蜡”两种。
 - 2、白蜂蜡系略带黄色的白色固体, 薄层时呈半透明状, 具有淡的蜂蜜气味, 无鹿败味。黄蜂蜡系略带黄色至灰棕色固体, 具有愉快的似蜂蜜香气。冷时略脆, 断裂时呈颗粒状非晶体的无光泽断面。温度约达35℃时易弯挠。两者的相对密度约0.95, 熔点62~65℃, 不溶于[水](#), 微溶于冷[酒精](#)。
 - 3、蜡的组成蜡酸和部分蜂蜡素溶于沸酒精中。可完全溶解于[氯仿](#)、[乙醚](#)、不挥发和可挥发的各种油中。部分溶于冷的[苯](#)和冷的[二硫化碳](#)中(至30℃以上则可完全溶解)。

CAS#8006-40-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 8006-40-4 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

蜂蜡(8006-40-4)的用途:

- 产品应用:
- 1、主要是[棕榈酸](#)蜂花(醇)酯和蜡酸等的混合物。
 - 2、用于制造蜡纸、上光剂(如鞋油)、医药、蜡烛和模型等。
 - 3、糖果上光和上釉剂; 面包和砂糖制品的防粘剂; 干酪被膜剂; 柑橘类表皮涂膜剂; 焙炒咖啡的上光增色剂; 香料和食品色素载体和稀释剂; 胶姆糖基料。
 - 4、用于水果和蜂蜜香味的饮料、冰淇淋、发酵制品、焙烤制品和蜂蜜。

蜂蜡(8006-40-4)的制法:

由蜜蜂(Apis mellifera)蜂房所得的蜡, 先在热水中除去水溶性杂质, 再趁热过滤以除去不溶性杂质, 经提纯后即“黄蜂蜡”, 由黄蜂蜡进一步作漂白处理(用[过氧化氢](#)、[硫酸](#)或日光): 后即“白蜂蜡”。

蜂蜡(8006-40-4)的限量:

- 1、FDA, § 184.1973(2000): 胶姆糖0.065; 糖食和糖霜0.005; 硬糖0.04; 软糖0.1; 其他0.1或GMP。
- 2、FEMA(mg/kg): 软饮料0.50; 冷饮2.0; 糖果10; 焙烤食品10; 蜂蜜5.0。
- 3、用作防粘剂的最高允许用量(FAO/WHO, 1984)0.4%。
- 4、胶姆糖基础剂, GMP(GB 2760-2007)。

蜂蜡(8006-40-4)的质量指标分析:

1、酸值: 按OT-4方法测定。准确称取温热熔融试样约3g, 用无水[乙醇](#)25ml一起加入一200ml烧瓶中。摇匀后加酚酞试液(TS-167)1ml, 用0.5mol/L[氢氧化钾](#)乙醇液滴定此温热溶液至出现持久的淡粉红色。

生产方法及其他:

2、巴西棕榈蜡试验:取试样100mg,放入一试管中,加正丁醇20ml,立即将试管放入沸水,轻轻摇动至完全溶解。将试管移入一盛有60℃水的烧杯中,任其冷却至室温。从澄清的母液中分离出细小松散的针状结晶:在显微镜下可看到该结晶呈针状或放线状,而没有无定型物质,即证明无巴西棕榈蜡存在。

3、酯值:取测定酸值时所得的溶液,加0.5mol/l氢氧化钾乙醇液25.0ml和乙醇50ml,在回流冷凝器中回流加热4h后,用0.5mol/L盐酸滴定过量的碱,同时进行空白试验。所取试样的酯值按每克试样所需氢氧化钾的量(mg)计算。

4、脂肪、日本蜡、松脂和皂质试验:取试样1g和1:7氢氧化钠溶液35ml,煮沸30min,不断加水以保持原体积。冷却后蜡即分出而液体仍然澄清。过滤,滤液用盐酸酸化,应无沉淀产生。

5、皂化浊度试验:

(1)皂化液 取氢氧化钾40g,在15℃下使之完全溶于900ml无醛乙醇(TS-10)中。然后温热至室温,再加无醛乙醇至1000ml。

(2)操作 取试样3g放入一磨口的100ml圆底烧瓶中,加上述皂化液30ml,装上回流冷凝器,在蒸汽浴上缓缓加热2h。取下回流冷凝器,插入一温度计,将烧瓶放入80℃水浴中。旋动烧瓶,使水浴和溶液均冷至65℃。在这温度以上时,溶液中不得出现浑浊或乳浊状。

6、过氧化值:准确称取试样约5g,放入一200ml三角烧瓶中,加由氯仿和乙酸试液(TS-1)按2:3容积配成的溶液30ml,加塞。于温水中加热熔化。冷至室温后加饱和碘化钾溶液0.5ml。加塞,剧烈震荡60s±5s。加水30ml,加淀粉试液(TS-235)做指示剂,用0.01mol/L硫代硫酸钠滴定。同时做空白试验。

7、石蜡和其他蜡:取试样3.0g,放入一100ml圆底烧瓶中,加4%的氢氧化钾的无醛乙醇(w/v)液,装上回流冷凝器,煮沸2h,取样冷凝器,浸入一温度计,将烧瓶移入80℃水中,并继续使之冷却,同时不断摇动。内容物在65℃以上时应无沉淀产生,但允许出现乳白光。

8、甘油和其他多元醇:取试样0.20g放于一烧瓶中,加氢氧化钾乙醇液(TS-190)10ml,装上回流冷凝器,在水浴中加热回流30min。加稀硫酸试液(TS-241)50ml,冷却并过滤。用稀硫酸试液淋洗烧瓶和滤器,再用稀硫酸试液定容至100.0ml。取该液1.0ml,放入一试管中,加1.07%过碘酸钠溶液(w/v)0.5ml,摇匀后静置5min。加脱色品红试液E取品红-亚硫酸试液(TS-114)静置12h后用活性炭脱色并过滤1.0ml,混匀。不得产生任何沉淀。将试管放于一盛有40℃水的烧杯中,一面冷却一面观察10~15min,其蓝紫色的呈色强度不得大于标准液,标准液由1.0ml含有0.001%(w/v)甘油的稀硫酸试液(TS-241)按同样方法制成。

相关化学品信息

[807627-55-0](#) [802317-12-0](#) [2-苯丙基丁酸酯](#) [801198-81-2](#) [807265-30-1](#) [N-\[\(5-甲基-1H-苯并三唑-1-基\)甲基\]二乙醇胺](#) [依斯卡合剂](#) [8011-87-8](#) [80792-13-8](#) [1,2-二\(4-丁基苯基\)乙炔](#) [80944-67-8](#) [\(S\)-\(+\)-2-氨基-1-己醇](#) [80483-13-2](#) [801303-54-8](#) [80051-04-3](#) [80154-86-5](#) [8039-03-0](#) [803739-01-7](#) [800395-55-5](#) [80834-64-6](#) [808743-19-3](#) [80500-70-5](#) [807-31-8](#) [804442-97-5](#) [802869-44-9](#) [三异丙基甲硅烷基三氟甲烷磺酸盐](#) [801138-61-4](#) [802255-19-2](#) [807630-81-5](#) [8003-03-0](#)

生成时间2015-3-10 19:08:15