

双马1842 1820 1801硬脂酸

产品名称	双马1842 1820 1801硬脂酸
公司名称	田增顺(个体经营)
价格	9000.00/吨
规格参数	型号:1820 等级:一级品 用途:塑料级
公司地址	中国 山东 临沂市兰山区 鲁南化工市场A区396 , 397号
联系电话	86 0539 3127007 13869907086

产品详情

型号	1820	等级	一级品
用途	塑料级	产地/厂商	如皋
含量	99.9 (%)	密度	0.94 (g/cm3)
执行质量标准	GB9103 - 88	CAS	57-11-4

硬脂酸

科技名词定义中文名称：硬脂酸 英文名称：stearic acid 定义：学名：十八烷酸。含18个碳原子的饱和脂肪酸。熔点为69.6 ，是构成动、植物油脂的一种主要成分。可用于药物制剂、油膏、肥皂和栓剂等产品。 所属学科：生物化学与分子生物学（一级学科）；脂质（二级学科）

本内容由全国科学技术名词审定委员会审定公布

百科名片

硬脂酸，即十八烷酸，分子式 $C_{18}H_{36}O_2$ ，由油脂水解生产，主要用于生产硬脂酸盐。每克溶于21ml乙醇，5ml苯，2ml氯仿或6ml四氯化碳中。

目录

基本信息

名称：硬脂酸

硬脂酸

化学名：十八烷酸 又称：十八酸；十八碳烷酸；司的令 英文名称：stearic acid; octadecanoic acid, triple pressed stearic acid 分子式： $C_{18}H_{36}O_2$ ； $CH_3(CH_2)_{16}COOH$ 分子量：284.48 结构：见图 cas no.：57-11-4 国标编码：----- 衍生物：硬脂酸 (橡胶级) stearic acid rubber grade 硬脂酸胺 stearyl amine 硬脂酸钙 calcium stearat 硬脂酸钙 calcium stearate 基本性质性状：纯品为白色略带光泽的蜡状小片结晶体。 熔点：71.5-72 69.6 沸点：232 (2.0kpa) 闪点：220.6

结构式

自燃点：444.3 相对密度：0.9408 折射率：1.4299 稳定性：360 分解 (另有资料称376.1) 毒性：无毒 溶解情况：不溶于水 (20 时，100毫升水中只溶解0.00029g)。稍溶于冷乙醇。溶于丙酮、苯、乙醚、氯仿、四氯化碳、二氧化硫、三氯甲烷、热乙醇、甲苯、醋酸戊酯等。 其它：在90-100 下慢慢挥发。具有一般有机羧酸的化学通性。

编辑本段 性质介绍

【英文/拉丁名称】 stearic acid

硬脂酸

【概述】 yingzhisuan英文名：stearic acid - 829本品系从动、植物油脂中得到的固体脂肪酸，主要成分为硬脂酸($C_{18}H_{36}O_2$)与棕榈酸($C_{16}H_{32}O_2$)。【性状】本品为白色或类白色有滑腻感的粉末或结晶性硬块，其剖面有微带光泽的细针状结晶；有类似油脂的微臭，无味。本品在氯仿或乙醚中易溶，在乙醇中溶解，在水中几乎不溶。凝点 本品的凝点 (附录 d) 不低于54 。碘值 本品的碘值 (附录 h) 不大于4。酸值 本品的酸值 (附录 h) 为203 ~ 210。【贮藏与效期】密闭保存。【类别】赋形剂。【检查】 水溶性酸 取本品5g，加热融化，加等容新沸的热水，振摇2分钟，放冷，滤过，滤液中加甲基橙指示液1滴，不得显红色。中性脂肪或蜡 取本品1.0g，加无水碳酸钠0.5g与水30ml，煮沸使溶解，溶液应澄清。炽灼残渣 取本品4.0g，依法检查 (附录 n)，遗留残渣不得过0.1%。重金属 取炽灼残渣项下遗留的残渣，依法检查 (附录 h第二法)，含重金属不得过百万分之五。

编辑本段 质量标准

硬脂酸（质量标准：qualitystandard 执行gb9103 - 88标准：accordingtothestandardofgb9103-88
指标名称指标值型号y - 4y - 8y - 10

硬脂酸

凝固点 52 x 57 碘值g/100g2.04.08.0 皂化值mgkoh/g206-211203-214193-220
酸值mgkoh/g205-210202-212192-218 水份（%） 0.20.20.3 色泽（hazen） 200400400
包装：25kg塑料编织袋。 package:25kgplasticweavedbag

编辑本段 深入分析

产品英文名：stearicacid产品别名：十八碳烷酸;十八烷酸 分子式：ch₃(ch₂)₁₆coohcas号：57-11-4
毒性防护：本品无毒质量标准：gb9103-88 物化性质：纯品为带有光泽的白色柔软小片。熔点69.6 。沸
点376.1（分解）。相对密度0.9408(20/4)。折射率nd(80)1.4299。在90~100 下慢慢挥发。微溶于冷
水，

硬脂酸

溶于酒精、丙酮，易溶于苯、氯仿、乙醚、四氯化碳、二硫化碳、醋酸戊酯和甲苯等。工业品呈白色或
微黄色颗粒或块，为硬脂酸与软脂酸的混合物，并含有少量油酸，略带脂肪气味。
产品用途：主要用作助剂的原料及日用化工产品的原料。 casno.：57-11-4 硬脂酸的分子式为ch₃(ch₂)_ncoo
h其主要成分为十六碳、十八碳的饱和酸，外观为白色或次白色的蜡状或结晶体固体，溶于乙醇、乙醚、
三氯甲烷、二硫化碳等溶剂，不溶于水。

编辑本段 制取或来源

主要由油脂水解法进行工业生产。
硬脂酸以甘油酯的形式存在于动物脂肪、油以及一些植物油中，这些油经水解即得硬脂酸。硬脂酸是自
然界广泛存在的一种脂肪酸，几乎所有油脂中都有含量不等的硬脂酸，在动物脂肪中的含量较高，如牛
油中含量可达24%，植物油中含量较少，茶油为0.8%，棕榈油为6%，但可可脂中的含量则高达34%。工
业硬脂酸的生产方法主要有分馏法和压榨法两种。在硬化油中加入分解剂，然后水解得粗脂肪酸，再经
水洗、蒸馏、脱色即得成品。同时副产甘油。

编辑本段 用途

主要用于生产硬脂酸盐：硬脂酸钠硬脂酸镁硬脂酸钙硬脂酸铅硬脂酸铝硬脂酸镉硬脂酸铁硬脂酸钾 广泛
用于制化妆品、塑料耐寒增塑剂、脱模剂、稳定剂、表面活性剂、橡胶硫化促进剂、防水剂、抛光剂、
金属皂、金属矿物浮选剂、软化剂、医药品及其他有机化学品。
另外，还可用作油溶性颜料的溶剂、蜡笔调滑剂、蜡纸打光剂、硬脂酸甘油酯的乳化剂等。

塑料行业

硬脂酸广泛应用于pvc塑料管材、板材、型材、薄膜的制造。是pvc热稳定剂，具有很好的润滑性和较好的光、热稳定作用。在塑料pvc管中，硬脂酸有助于防止加工过程中的"焦化"，在pvc薄膜加工中添加是一种有效的热稳定剂，同时可以防御暴置于硫化物中所引起的成品薄膜变色。

橡胶工业

硬脂酸在橡胶的合成和加工过程中起重要作用。硬脂酸是天然胶、合成橡胶和胶乳中广泛应用的硫化活性剂，也可用作增塑剂和软化剂。在生产合成橡胶过程中需加硬脂酸作乳化剂，在制造泡沫橡胶时，硬脂酸可作起泡剂，硬脂酸还可用作橡胶制品的脱模剂。

化妆品工业

硬脂酸用于雪花膏和冷霜这两类护肤品中起乳化作用，从而使其变成稳定洁白的膏体。硬脂酸还是制造杏仁蜜和奶液的主要原料。硬脂酸皂酯类在化妆品工业中用途更为广泛。

编辑本段

工业品的硬脂酸

工业品呈白色或微黄色颗粒或块，为45%硬脂酸与55%软脂酸的混合物，并含有少量油酸，略带脂肪气味。工业品分一级（旧称三压，经过三次压榨）、二级（旧称二压，经过二次压榨）和三级（旧称一压，经过一次压榨或不经过压榨）。是以硬脂酸为主并含有软脂酸等的混合酸。一级和二级硬脂酸是带有光泽或含是晶粒的白色蜡状固体。三级硬脂酸是淡黄色蜡状固体。包装：25kg塑料编织袋。

执行标准：gb9103 - 88标准 gb9103 - 88标准

指标名称	计量量	y - 4	y - 8	y - 10
凝固点		52 x 57	52 x 57	52 x 57
碘值	g/100g	2.0	4.0	8.0
皂化值	mgkoh/g	206-211	203-214	193-220
酸值	mgkoh/g	205-210	202-212	192-218
水份	%	0.2	0.2	0.3
色泽	hazen	200	400	400

编辑本段

其它相关

脂肪酸主要作为表面活性剂的基础原料而得到广泛应用，目前，国内主要应用在：橡胶工业作硫化活性剂；塑料工业用作润滑剂、稳定剂；纺织工业和家用洗涤剂中作柔软剂和杀菌剂；精密铸造中作蜡模，在润滑脂工业中作皂基等。在化妆品工业中，是制造一般乳化制品不可缺少的原料，用于配制雪花膏、冷霜、粉底霜、剃须膏、发乳及护肤乳液等。橡胶工业中，是天然前、合成胶及胶乳的硫化活性剂，还用作软化剂。塑料工业中用作增塑剂、稳定剂及润滑剂。纺织工业中用作纱线润滑剂及制造丝光膏柔软剂。还用于制造脱模剂、抛光膏、消泡剂、金属浮选剂，油漆平光剂、蜡纸打光剂、纺织品防水剂等产品，是油溶性颜料的溶剂，也是制造硬脂酸甲酯、硬脂酸钙、硬脂酸钾铅等硬脂酸酯及硬脂酸盐的原料。本品无毒，用内衬塑料袋的编织袋或纸箱包装，每袋（或每箱）净重25kg、50kg。按一般化学品规定贮运，存放于阴凉干燥处。