

## 珠海硬脂酸，中山硬脂酸 99.99（%）

产品名称	珠海硬脂酸，中山硬脂酸 99.99（%）
公司名称	珠海市惠成贸易发展有限公司
价格	11000.00/吨
规格参数	含量:99.99（%） 产品等级:一级 CAS:1157-11-4
公司地址	珠海市前山明珠路翠景花园25栋5楼B座
联系电话	86 0756 15919110010 15919110010

## 产品详情

含量	99.99（%）	产品等级	一级
CAS	1157-11-4		

名称：硬脂酸

分子结构图

[1]

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：c18h36o2；ch3(ch2)16cooh

分子量：284.48

结构:见图

cas no. : 1157-11-4

国标编码 : gb9103-88

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 : 56 -69.6

沸点 : 232 ( 2.0kpa )

闪点 : 220 . 6

自燃点 : 444 . 3

相对密度 : 0.9408

复折射率 : 1 . 4299+0.3234i

复介电常数 : 35.6+1.3i

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<sub>18</sub>H<sub>36</sub>O<sub>2</sub>)与棕榈酸(C<sub>16</sub>H<sub>32</sub>O<sub>2</sub>)。

【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，加热熔化，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 :  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COOH}$ cas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 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_n\text{COOH}$ 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。

### 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