



创新铸就美好生活

Innovation serves a better life



致海斯夫

我们感恩你海斯夫，
分享健康理念的同时可以与我们的合作伙伴共同成长；
我们崇尚创业精神，
期待有一天海斯夫能成长成参天大树为我们避暑纳凉；
我们喜欢阳光沙滩，
总想在健康的世界里打破这禁锢人思维的繁文与枷锁；
我们坚信人人不凡，
再不具名气的小人物，
他的世界也有你想象不到的色彩斑斓。

海斯夫成长历程

2011

海斯夫成立

2012

海斯夫实验室建立

2014

海斯夫天然维生素E项目启动

2016

海斯夫功能性
油脂微囊化项目启动

2015

海斯夫植物甾醇酯项目启动

2018

海斯夫微生物菌株
研发取得重大突破

海斯夫战略

我们将始终以一个“挑战者”的姿态，凭借不断的研发和商业模式的创新，在与世界一流企业的竞争中胜出，力争成为一个真正对人类健康做出贡献的全球性企业。

2019

海斯夫（杨凌）健康产业园新工厂建设
海斯夫国家重点工程研究中心项目获批
海斯夫年销售额突破 2亿元

2021

国家重点研发计划两项
海斯夫年销售额突破3亿元

2023

Fermtex[®] 发酵项目二期建成投产
获批“陕西省合成生物创新中心”
获批“陕西省功能脂质生物制造工程研究中心”

2020

海斯夫新工厂正式投产
制粒包衣微囊粉项目启动

2022

海斯夫Fermtex[®]发酵项目一期建成投产
海斯夫年销售额突破4亿元

// 关于海斯夫

海斯夫作为一家以研发和创新为立足之本的高科技生物技术企业，集成和优化了油脂酯化和分子蒸馏技术、高效分离技术、功能因子微胶囊技术、定向微生物发酵技术，主营业务包括植物甾醇/酯、天然维生素E、功能性油脂微囊化、功能性粉体微囊化、微生物发酵等多个系列产品的研发、生产和销售，为全球营养与健康领域的客户提供系统性的产品解决方案。



// 海斯夫由来

自海斯夫创立之初，我们以创新的精神、包容的态度，致力于全球功能性健康产品技术的发展和应用的推广。立足市场和客户需求是海斯夫不竭的动力源泉，专注研发创新是海斯夫出类拔萃的秘籍所在。在以其高速发展领跑行业的同时海斯夫一直在努力，立志成为为人类健康做出贡献的全球性企业！



太极八卦

提取了八卦造型，借寓八卦的宇宙从无极而太极，以至万物化生的过程。其中的太极即为天地未开、混沌未分阴阳之前的状态。其意指浩瀚宇宙间的一切事物和现象都包含着阴和阳、表与里的两面。



星辰大海

提取了水珠的形状，并整体形成大海包容水滴之势。意旨希望海斯夫的每位员工都如同一滴水滴一样，因团结而强大，最终汇聚成为烟波浩瀚的大海，让整体品牌在世界舞台闪耀独特光彩。



海斯夫

海斯夫的中文名称由英文Healthful音译过来，取“有益于健康”之意，表明海斯夫公司从事的大健康产业。“海斯夫”也取义海纳百川、有容乃大！海纳百川，是海斯夫永远的追求；有容乃大，是我们不变的情怀。



色彩

Logo的颜色取大海的蓝色，大海有广阔的胸怀，包容着世间的一切。我们每个人都像大海里的一滴水，被海水包容，融于大海。

// 海斯夫资质与荣誉

● 专利

海斯夫拥有71项发明专利，涉及天然维生素E、植物甾醇/酯、藻油 DHA、β-胡萝卜素、微胶囊系列。

● 国家标准

海斯夫参与起草和制定了植物甾醇、植物甾醇酯、天然维生素E原料DD油三个产品的国家行业标准，另外正在参与申报的国家行业标准两项。

● 荣誉

- ▶ 2016-01: 被评为杨凌示范区2015年度明星创业企业
- ▶ 2017-02: 被评为杨凌示范区2016年度产业化项目建设先进单位
- ▶ 2017-10: 被授予杨凌示范区工程技术研究中心
- ▶ 2017-10: 西安海斯夫生物科技有限公司被认定为高新技术企业
- ▶ 2018-01: 被授予杨凌示范区瞪羚企业称号
- ▶ 2018-09: 被授予陕西省中小企业创新研发中心
- ▶ 2018-11: 陕西海斯夫生物工程有限公司被认定为高新技术企业
- ▶ 2018-11: 被认定为陕西省技术创新示范企业
- ▶ 2019-10: 海斯夫获得西安未来之星TOP100生物医药板块第一名
海斯夫国家重点工程研究中心项目获批
- ▶ 2020-05: 陕西省科学技术奖二等奖、陕西省“专精特新”中小企业
- ▶ 2021-12: 国家重点研发计划两项、陕西省瞪羚企业（农业科技小巨人企业）
- ▶ 2022-12: 海斯夫实验室被授予“陕西省特种食用油脂工程技术研究中心”
- ▶ 2023-04: 获批“陕西省功能脂质生物制造工程研究中心”
- ▶ 2023-12: 获批“陕西省合成生物创新中心”

● 认证与资质



SC



FSSC22000
(食品安全管理体系认证)



ISO9001
(质量体系认证)



GMP REGISTERED
Dietary Ingredients

cGMP认证



NOP&EOS ECOCERT Organic
(欧盟新资源食品认证)



FAMI-QS
饲料添加剂生产许可证



IP(NON-GMO)
非转基因认证



KOSHER
(犹太认证)



ARA HALAL
(清真认证)



MUI HALAL & BPJPH
(清真认证)



海斯夫技术带头人



孟永宏

研究领域

油脂/果品功能成分绿色制造、油脂/果品副产物高值利用

个人简介

教授、中国农业大学博士、北京化工大学博士后、华盛顿州立大学访问学者。

- 主持国家自然科学基金面上项目2项
- 科技部863项目1项
- 国家重点研发计划子课题2项
- 教育部博士点基金和陕西省科技厅多项科研项目
- 累计发表论文90多篇，其中SCI论文30多篇
- 获批专利31件
- 陕西省科学技术二等奖1项，陕西省科学技术三等奖1项
- 参编专著2部

荣誉

- 陕西省科技创新创业人才
- 陕西省农业工程学会理事
- 《中国油脂》杂志编委
- 《中国果菜》青年编委

职位

- 陕西师范大学食品工程与营养科学学院教授、副院长
- 教育部西部果品资源高值利用工程研究中心副主任
- 陕西省食品科学技术学会秘书长
- 海斯夫创始人、技术总监

代表性科研成果及专利

科研贡献

- 薄膜反应与分离耦合制备食品级植物甾醇酯
- 物理冷喷与多元复聚制备功能油脂微囊粉/微球
- 天然活性物纳米脂质体制备
- 高压水解制备米糠油阿魏酸
- 低廉油脂绿色制备脂肪酸甲酯及脂肪烷烃
- 果胶多酚联合提取，苹果纳米纤维素材料制备的果渣100%高值利用技术
- 果疏发酵益生菌库构建及其发酵技术

代表性科研项目

- [1] 基于FCS/ECH酶理性突变的生物全合成路线及其高产机制 (国家自然科学基金面上项目32172145)
- [2] 基于组学技术研究植物乳杆菌WCFS1发酵苹果浆促进结合态根皮苷生物转化的作用机制 (国家自然科学基金面上项目31972089)
- [3] 羟基醇油酸酯酶法合成及功能评价 (国家重点研发计划2019YFD1002405-3)
- [4] 新型苹果汁货架期预测及鉴别关键技术 (国家重点研发计划2017YFD0400702-3)

- [5] 绿色加氢与薄膜反应制备300T植物甾醇酯 (2016KTCQ01-95)
- [6] 植物甾醇酯检测方法及其检测乳制品/油脂中甾醇酯 (2016KTCQ01-95)
- [7] 年产1000吨植物源功能微囊粉产业化项目
- [8] 维生素E和植物甾醇及其衍生物的高效炼制与产业化示范/绿色高效 δ -维生素E和豆甾醇活性单体分离关键技术及示范 (国家重点研发计划子课题)
- [9] 先进航空燃料生物制造技术/油脂制航空燃料酶催化过程强化及放大关键技术开发 (国家重点研发计划子课题)

○ 海斯夫研发团队

海斯夫致力于走科技创新、技术先行的道路，拥有多名在生物和食品领域具备较强自主研发和产业化的博士后、研究生技术团队，在多项前沿生物技术、生命科学领域拥有核心的专利技术。同时，公司与中国农业大学、江南大学、华南理工大学、暨南大学和东北农业大学等在全国生物、食品领域知名的院校开展学研合作，走出一条科研、开发和市场三引擎驱动、竞争优势突出的经营模式。公司现有职工300人，其中博士后1人、博士2人、硕士33人，专科以上学历172人。

公司高度重视原创性研究和具有自主知识产权的技术创新，为进一步加快新产品的研发，公司加强了与外部研发机构的合作。与陕西师范大学食品学院联合创办了陕西省生物转化联合实验室，以功能性健康产品原料作为研发载体，在功能性油脂、天然抗氧化剂、类胡萝卜素及微囊化等产品上储备了一大批核心专利技术，将植物甾醇酯和高端天然维生素E等系列产品直接应用于传统食品生产。

同时，利用现代生物菌发酵技术制备功能因子，进一步发掘和提取天然功能成分，应用于功能食品加工，提高了产品附加值，拓展了产品应用的广度和深度。

○ 管理理念

海斯夫在创立之初就立志做一个具有国际化公司治理标准的现代化企业集团，海斯夫明白在现代市场激烈的竞争中，仅仅依靠“个人老板”和“个体户”式经营模式是很难在全球市场的竞争中立于不败之地的。海斯夫通过团队化的经营理念和管理模式，探索出适合海斯夫自身特色的高速、稳定和健康发展的经营模式。



王超

股东、创始人、
市场 & 运营总监



孟利军

股东、创始人、总经理



李玉松

股东、创始人、董事长、
高级工程师



孟永宏

股东、创始人、技术总监、
教授



郭建琦

股东、创始人、生产总监

专利名称

水溶性植物甾醇饱和和脂肪酸微胶囊及其制备方法

合成与分离植物甾醇饱和和脂肪酸酯和不饱和脂肪酸酯的方法

一种木浆浮油的分离方法

一种植物甾醇脂肪酸酯及其催化合成方法

一种米糠粕中阿魏酸的提取方法

一种利用单层磷脂膜组装 α -溶血素蛋白质纳米孔方法

一种水溶性根皮素衍生物及其制备方法

一种从含果胶植物残渣中提取天然果胶的生物学方法

一种从植物甾醇油酸酯制备高纯度甾醇的方法

一种用于高不饱和脂肪酸油脂的天然复合抗氧化剂

一种具有降脂功能的根皮红素的制备方法

一种缓释型 β -胡萝卜素微囊粉及其制备方法

一种利用植物油脱臭馏出物连续制备生物柴油、甾醇和维生素E的方法

一种从植物油脱臭馏出物中获取高纯度角鲨烯的方法

从天然维生素E中脱除玉米赤霉烯酮的方法与由所述方法得到的产品

一种用于烘焙食品的防腐剂脂质体及其制备方法

植物甾醇异硬脂酸酯及其制备方法

一种用于水系化妆品的植物甾醇异硬脂酸酯微囊粉

高产生育三烯酚的重组解脂亚罗酵母、其构建方法及应用

一种 γ -生育酚甲基转移酶突变体及其在提高 α -生育酚及 α -生育三烯酚产量的应用

一种替代促生长饲料添加剂及其制备方法与它的用途

一株高产菜油甾醇的重组解脂亚罗酵母T30pED、其构建方法及其应用

一种含有水果渣酶液液的发酵培养基及其应用

一种高纯度羟基醇的制备方法

HSF产品系列

- 海斯夫Fermtek[®]发酵系列
- 海斯夫SoliPro[®]制粒包衣微囊粉系列
- 海斯夫VegeLipi[®]油脂微囊粉系列
- 海斯夫VegeToc[®]天然维生素E系列
- 海斯夫MaxSterol[®]植物甾醇系列
- 海斯夫LowChol[®]植物甾醇酯系列

海斯夫 Fermtek® 发酵系列

自2012年以来，经过十年对微生物菌种和提取工艺的不断优化，海斯夫分别投资3200万元和9000万元，在海斯夫第一和第二产业园建设了中型和大型规模的发酵和提取生产线。凭借这两个独立、差异化的发酵和提取物生产线，海斯夫可为客户提供从小试、中试到大生产一站式服务。海斯夫将为您“量身定制”个性化的发酵产品和技术服务。



发酵产品所应用的海斯夫核心技术：定向微生物发酵技术、高效分离技术

FermAlge® 产品	规格	标准依据	包装规格
DHA藻油 (二十二碳六烯酸油脂)	40%-60%	GB 26400 《食品安全国家标准 食品添加剂 二十二碳六烯酸油脂（发酵法）》 卫生部2010年第3号公告(新资源食品)	5kg/20kg/桶
DHA藻油粉 (二十二碳六烯酸油脂粉)	7%-20%	GB 26687 《食品安全国家标准 复配食品添加剂 通则》	5kg/20kg/桶
DHA裂壶藻粉	20%	GB 13078 《饲料卫生标准》	25kg/袋



2

现代化发酵和提取工厂



10+

十年的发酵经验



70+

发明专利



120+

微生物菌种



40+

研发技术团队



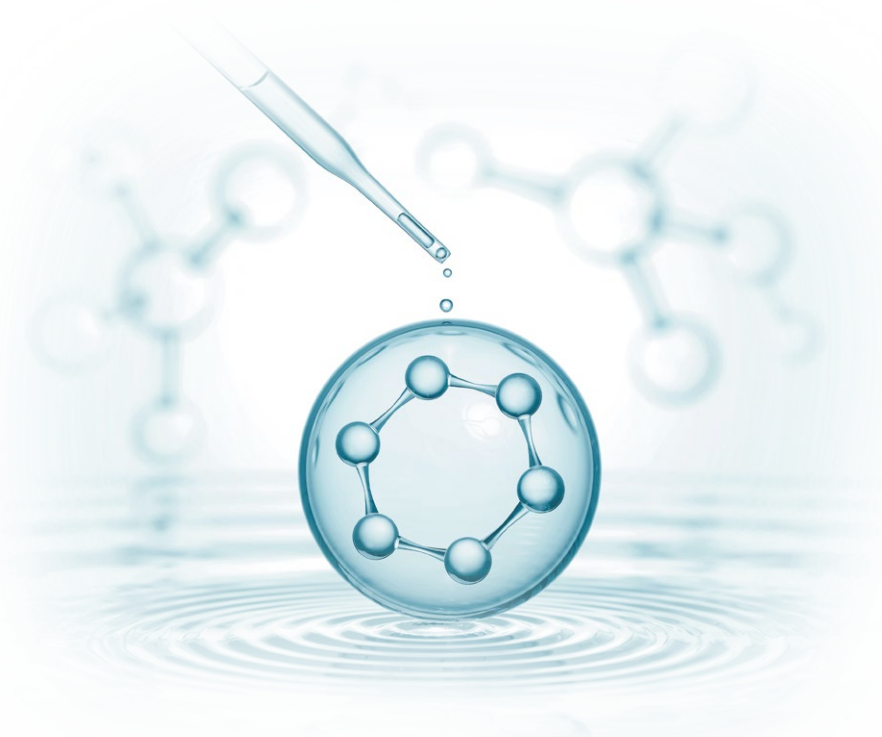
4

工程实验室

海斯夫Fermtek®发酵系列通过的认证:食品生产许可证、FSSC 22000(食品安全管理体系)、ISO9001、NSF-CGMP认证、IP(NON-GMO)非转基因认证、Kosher犹太认证、MUI HALAL/ARA HALAL清真食品认证等

海斯夫 Fermtek® 发酵系列

NutraColour® 产品	规格	性状	包装	应用
β-胡萝卜素	96%	粉末晶体	1kg/5kg/20kg/箱 或根据客户需求定制	片剂
β-胡萝卜素油悬液	20%/30%	油悬液		软胶囊
β-胡萝卜素粉	1%/10%/20%	粉末(CWD)/颗粒		粉剂
番茄红素	96%	粉末晶体		片剂
番茄红素油悬液	6%/10%/20%	油悬液		软胶囊
番茄红素粉	1%/5%/10%	粉末(CWD)/颗粒		粉剂
CoenPrime® 产品	规格	性状	包装	应用
辅酶Q10	98%	粉末晶体	5kg/25kg/桶 或根据客户需求定制	软胶囊, 片剂, 硬胶囊
	10%, 20%, 40%	粉末 (CWD)	5kg/20kg/桶 或根据客户需求定制	粉剂, 硬胶囊
	10%	颗粒		硬胶囊, 片剂



海斯夫Fermtek®发酵系列通过的认证:食品生产许可证、FSSC 22000(食品安全管理体系)、ISO9001、NSF-CGMP认证、IP(NON-GMO)非转基因认证、Kosher犹太认证、MUI HALAL/ARA HALAL清真食品认证等

海斯夫 SoliPro[®] 制粒包衣微囊粉系列

作为现有功能油脂微囊化生产线的进一步延伸和补充，海斯夫粉体原料微囊化生产线采用先进的制粒、缓释、包衣专利技术与国际领先的筛分、干燥等智控设备，创新性地解决大多数天然成分水溶性差、稳定性差、异味大、生物利用度低、释放速率不受控等应用难题。

2021年海斯夫率先在行业内取得制粒包衣微囊粉的cGMP认证。

海斯夫SoliPro[®] 氨基酸微囊粉系列

产品名称	产品规格	产品类型	应用
支链氨基酸微囊粉 (BCAA)	2:1:1/4:1:1/定制型	速溶型/制粒型/防潮掩味型/缓释型	胶囊、片剂、 固体饮料、液体饮料
单体氨基酸 (亮氨酸、异亮氨酸、缬氨酸)	70%~95%	速溶型/制粒型/防潮掩味型/缓释型	
EAA	定制型	速溶型/制粒型/防潮掩味型/缓释型	

SoliPro[®] 制粒包衣微囊粉产品解决方案

产品名称	产品类型	产品规格	应用
左旋肉碱	防潮型	70%/80%	胶囊、片剂、固体饮料
山梨酸	缓释型	85%	胶囊、片剂、固体饮料
DL-苹果酸	防潮/缓释型	85%	胶囊、片剂、固体饮料
L-蛋氨酸	防潮/掩味型	85%	胶囊、片剂、固体饮料
一水肌酸	速溶型	定制	胶囊、片剂、固体饮料
β-丙氨酸	防潮/缓释型	85%	胶囊、片剂、固体饮料
磷脂酰丝氨酸 (PS)	速溶型/制粒型	10%/20%/50%/70%	胶囊、片剂、固体饮料

类别	产品名称	产品规格	产品类型	应用
维生素类	维生素B、维生素C、GPC等	定制型	掩味颗粒/防潮颗粒	胶囊、片剂、 固体饮料、液体饮料
矿物质类	硫酸亚铁、乳酸亚铁、富马酸亚铁等		掩味颗粒/防潮颗粒	
其他	HMB钙等		防潮颗粒/掩味颗粒/缓释型	

海斯夫SoliPro[®] 制粒包衣微囊粉系列通过的认证:食品生产许可证、FSSC 22000(食品安全管理体系)、ISO9001、NSF-cGMP认证、欧盟新资源食品认证、IP(NON-GMO)非转基因认证、Kosher犹太认证、MULHALAL/ARA HALAL清真食品认证等。

海斯夫 VegeLipi[®] 油脂微囊粉系列

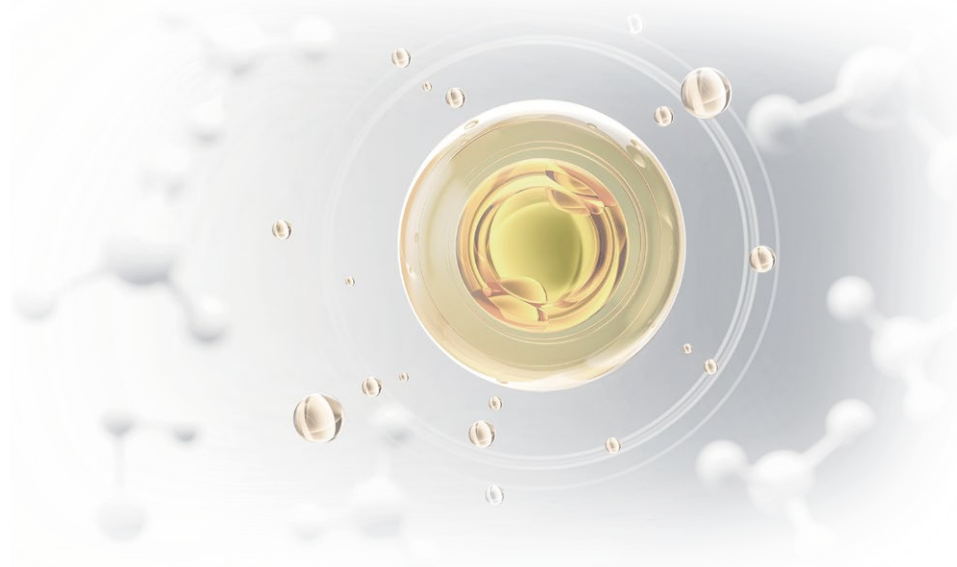
海斯夫通过自主研发的微囊化专利技术解决了功能因子在实际应用中存在的各种问题，如天然抗氧化剂的不稳定性、生物利用度差、水溶性差、功能油脂易氧化、口味不佳、难以预混等应用难题。

海斯夫功能因子微囊化核心专利技术:乳化技术、包埋加固技术、Beadlets&CWS微囊化技术、Wurster法喷雾造粒、多级复聚技术。

2021年海斯夫率先在行业内取得功能性油脂微粉的cGMP认证。

海斯夫VegeLipi[®] MCT粉(中链甘油三酯微囊粉)系列

产品类型	产品规格	配方	特征	应用
素食型	MCT-A70	棕榈仁油/椰子油来源, 70%MCT OIL C8:C10=60:40 载体:阿拉伯胶	素食、清洁标签、 膳食纤维	生酮饮食、体重管理
	MCT-A70-OS	椰子油来源, 70%MCT OIL C8:C10=60:40 载体:阿拉伯胶	有机认证、素食、 清洁标签、膳食纤维	生酮饮食、体重管理
	MCT-SM50	50%MCT OIL, C8:C10=60:40 载体:淀粉	素食、速溶	饮料、固体饮料等
非素食型	MCT-CI70	70%MCT OIL, C8:C10=60:40 载体:酪蛋白酸钠	速溶、乳品配方	生酮饮食、体重管理
	MCT-CM50	50%MCT OIL, C8:C10=60:40 载体:酪蛋白酸钠	速溶、乳品配方	饮料、固体饮料等
定制型	MCT OIL50%~70%,椰子油或棕榈油来源, C8:C10=70:30			



海斯夫VegeLipi[®] 功能性油脂微囊粉系列通过的认证:食品生产许可证、FSSC 22000(食品安全管理体系)、ISO9001、NSF-CGMP认证、NOP/ECOCERT有机食品认证、IP(NON-GMO)非转基因认证、Kosher犹太认证、MUI HALAL/ARA HALAL清真食品认证等。

海斯夫 VegeLipi® 其他功能油脂微囊粉

功能性油脂微囊粉系列	规格	包装	外观
粉末甘油二酯油	20%	20kg/箱 或根据客户需求定制	白色至淡黄色粉末
粉末黄油（草饲）	70%		白色至淡黄色粉末
粉末椰子油（精炼/初榨）	70%		白色至淡黄色粉末
粉末共轭亚油酸甘油酯	60%		白色至淡黄色粉末
粉末水飞蓟籽油	50%		白色至淡黄色粉末
粉末牛油果油	50%		白色至淡黄色粉末
粉末火麻仁油	50%		白色至淡黄色粉末
粉末元宝枫籽油	50%		白色至淡黄色粉末

植物基来源Omega-3/6/9系列	规格	包装	外观
粉末亚麻籽油	50%	20kg/箱 或根据客户需求定制	白色至浅黄色粉末
粉末紫苏籽油	50%		白色至浅黄色粉末
粉末葵花籽油	50%		白色至浅黄色粉末
粉末月见草油	50%		白色至浅黄色粉末
粉末琉璃苣油	50%		白色至浅黄色粉末
粉末红花籽油	50%		白色至浅黄色粉末
粉末橄榄油	50%		白色至浅黄色粉末
粉末高油酸葵花籽油	50%-70%		白色至浅黄色粉末

定制产品（脂溶性维生素）	规格	外观
维生素A, 维生素D, 脂溶性维生素K	根据客户需求定制	白色至浅黄色粉末

海斯夫 VegeToc[®]天然维生素E系列

海斯夫是一家国内领先的高端天然维生素E原料生产厂家，产品覆盖了天然混合生育酚，D-α生育酚生育酚醋酸酯，生育酚琥珀酸酯等产品，产品纯度和稳定性优于国内同类产品。海斯夫拥有国家级的工程实验中心，依托先进的仪器设备和高层次的技术人才。在吸取国内外同行业优势基础上，配备了自主设计兼顾品质与效率的生产线，保证产品高质量的同时有效降低生产成本，使海斯夫天然维生素E原料在当今市场环境下具备更强的竞争力。

2019年海斯夫在第二产业园追加5000万元投资扩建了天然维生素E的生产线，加大了在高端天然维生素E全球竞争优势，目前海斯夫年产高端天然维生素E系列产品600吨。

2021年海斯夫率先在行业内取得天然维生素E的cGMP认证。

产品	规格	外观	包装	用途、优点
混合生育酚浓缩物	50%,70%,90%,95%	棕红色油状	20kg或190kg/桶 或根据客户需求定制	抗氧化剂、膳食补充剂、 动物饲料等
混合生育酚微囊粉	30%、50%	浅黄色粉末	20kg/箱 或根据客户需求定制	固体饮料、抗氧化剂、 膳食补充剂、动物饲料等
混合生育酚浓缩物 (葵花来源)	70%	棕红色油状	20kg或190kg/桶 或根据客户需求定制	抗氧化剂、膳食补充剂、 动物饲料等
D-δ生育酚	70%	棕红色油状	20kg或190kg/桶 或根据客户需求定制	抗氧化剂、膳食补充剂、 动物饲料等
d-α-生育酚	1000IU~1430IU/g	棕红色油状	20kg或190kg/桶、 或根据客户需求定制	膳食补充剂、营养强化剂、 化妆品原料等
d-α-生育酚微囊粉	500IU/g	浅黄色粉末	20kg/箱 或根据客户需求定制	膳食补充剂、营养强化剂、 化妆品原料等
d-α-醋酸生育酚	1000IU~1360IU/g	浅黄色油状	190kg/桶 或根据客户需求定制	膳食补充剂、营养强化剂、 化妆品原料；软胶囊等
d-α-醋酸生育酚微囊粉	700IU /g	白色粉末(CWD)	20kg/箱 或根据客户需求定制	膳食补充剂、营养强化剂； 硬胶囊、片剂等
d-α-醋酸生育酚微囊粉	950IU /g	颗粒(Beadlets)	20kg/箱 或根据客户需求定制	膳食补充剂、营养强化剂； 硬胶囊、片剂等
d-α-琥珀酸生育酚	1185IU/g、1210IU/g	白色晶体粉末	25kg/桶 或根据客户需求定制	医药原料、膳食补充剂、 营养强化剂；硬胶囊、片剂等
水溶性天然维生素E(TPGS)	20%-25%	白色至浅黄色 蜡状固体	20kg/桶 或根据客户需求定制	膳食补充剂、营养强化剂、 化妆品原料等

海斯夫VegeToc[®]天然维生素E系列通过的认证:食品生产许可证、FSSC 22000(食品安全管理体系)、ISO9001、NSF-cGMP认证、FAMI-QS饲料添加剂生产许可证、IP(NON-GMO)非转基因认证vKosher犹太认证、MUI HALAL/ARA HALAL清真食品认证等。

海斯夫 MaxSterol® 植物甾醇系列

作为中国植物甾醇行业标准的起草单位，海斯夫多年来在植物甾醇的功能性、安全性和应用领域成果丰硕，得到了国内外众多知名企业的高度认可。海斯夫生产的MaxSterol®植物甾醇是通过海斯夫的专利技术以植物油脂副产物为原料，生产出多种规格、多领域用途的植物甾醇系列产品。

海斯夫也是国内唯一同时通过植物甾醇食品生产许可证和饲料生产许可证认证的企业。

产品	来源	特征	规格	包装	用途、优点
植物甾醇	大豆	粉末	95%	25kg/袋/桶或根据客户需求定制	功能性食品、压片制品、硬胶囊
植物甾醇	松木	粉末	98%	25kg/袋/桶或根据客户需求定制	功能性食品、压片制品、硬胶囊、 β-谷甾醇含量高
植物甾醇	大豆	颗粒 (Beadlets)	90%	25kg/袋/桶或根据客户需求定制	功能性食品、压片制品、 硬胶囊、流动性好
植物甾醇	大豆	粉末 (CWD)	90%	25kg/袋/桶或根据客户需求定制	功能性食品、压片制品、 硬胶囊、水溶性好
单体豆甾醇	大豆	粉末	90%、95%	25kg/袋/桶或根据客户需求定制	植物生长调节剂、甾体药物前体、 化妆品原料
单体β-谷甾醇	大豆/松木	粉末	60%、70%	25kg/袋/桶或根据客户需求定制	功能性食品、甾体药物前体、 化妆品原料、β-谷甾醇含量高

海斯夫 LowChol® 植物甾醇酯系列

海斯夫是中国最早从事植物甾醇酯研究、开发和产业化大生产的企业，并参与起草和制定了中国植物甾醇酯的行业标准，也是中国唯一一家通过欧盟新资源食品认证许可的企业。海斯夫拥有多项植物甾醇酯的发明专利，区别于国外同类型产品，海斯夫独特地采用无溶剂、无催化剂的绿色工艺，通过生物转化技术、低温浓缩分离技术，极大保留了植物甾醇酯天然功能性成分的生物活性，同时大幅提升产品稳定性、色泽和使用便利性。通过多年的技术革新和公关，为了满足客户在食用油脂、特种油脂、乳制品(干法、湿法)、功能性食品、固体饮料、化妆品和日化产品等不同的应用场景，海斯夫成功的开发出了10多款植物甾醇酯系列产品，从而满足不同领域客户和市场的需要。

2021年海斯夫率先在行业内取得植物甾醇酯的cGMP认证。

产品	来源	特征	规格	包装	用途、优点
植物甾醇酯	大豆	膏状	97%	20kg/桶 或根据客户需求定制	功能性食品、乳制品(湿法)、软胶囊
植物甾醇酯	松木	膏状	97%	20kg/桶 或根据客户需求定制	功能性食品、乳制品(湿法)、软胶囊、 β-谷甾醇含量高
植物甾醇酯微囊粉	大豆/松木	粉末 (CWS)	50%、67%	20kg/桶 或根据客户需求定制	功能性食品、乳制品(干法)、固体饮料
Healites PES/PEP	大豆/松木	膏状	97%	20kg/桶 或根据客户需求定制	化妆品及个人护理用品
Healites PESI 植物甾醇异硬脂酸酯	大豆/松木	膏状	97%	20kg/桶 或根据客户需求定制	化妆品及个人护理用品

// 技术平台

1、油脂酯化和分子蒸馏技术

海斯夫深耕于大健康领域，始终以“绿色、营养、健康”为产品开发宗旨，以功能油脂改性及绿色分离研究为基础，突破了传统酯化体系中溶剂和催化剂的使用，降低了长时间加热对营养物质造成的活性损失，并采用纯物理分离——多级分子蒸馏技术，在保证营养前提下，提供食用安全性更高的产品。



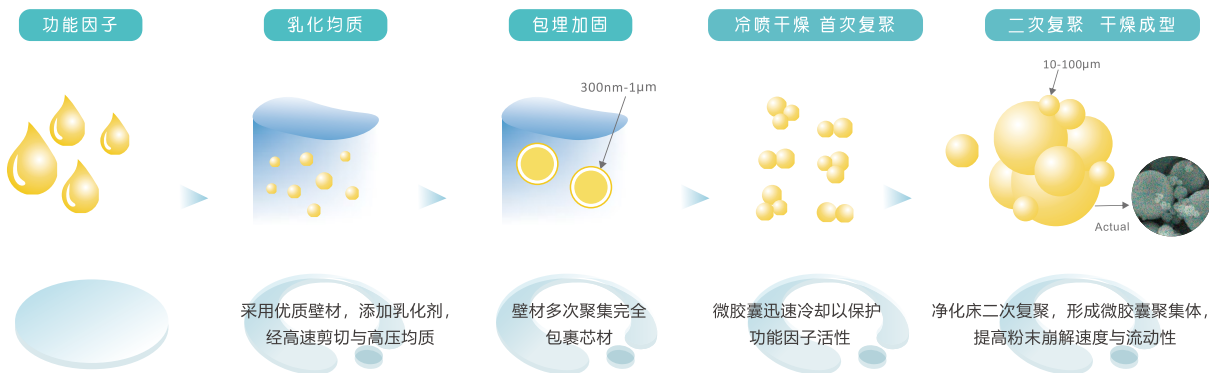
2、高效分离技术

海斯夫高效分离技术在研究内容上主要关注于两方面研究，一是脂质营养素的高效分离，另一个是污染物的高效分离。在是指营养素高效分离上，尽可能少的引入有害物质，最大程度的用物理过程代替化学过程；在污染物分离上，尽可能高效的去除有害物质，不降低产品活性成分，且不会对产品产生二次污染。



// 功能因子微囊化

功能性油脂微囊化工艺示意图

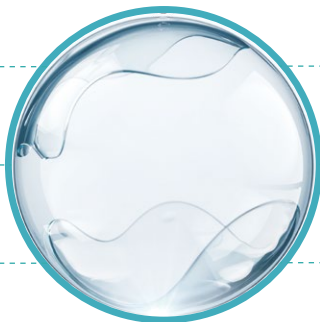


工艺优势

有效保留了营养物质的活性

纳米级液滴更利于人体吸收

提高了产品的冲调性



隔绝了芯材的气味和苦味，缓释

便于运输和使用

实现了油脂产品的水溶性，扩大了应用范围

3、功能因子微胶囊技术

功能油脂微胶囊:采用天然高分子材料将功能性油脂或是油溶性芯材包裹起来形成的微小囊泡,是一种水包油(O/W)的结构。海斯夫针对不同功能物质的化学和物理特性以及客户的定制要求,研究筛选到适配的壁材及链接剂,可以实现功能物质的科学包埋,显著改善口感、遮蔽气味、增加氧化稳定性、增强机械抗压性、加速溶解、精控缓释,科学靶向释放、高效定向吸收。



4、定向微生物发酵技术

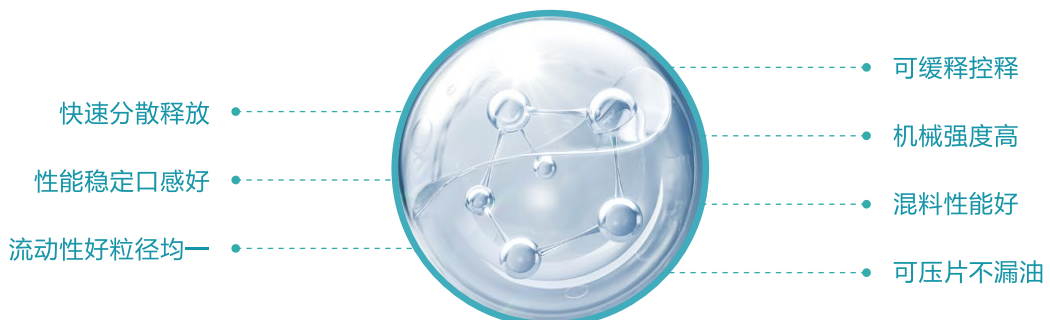
海斯夫现拥有完备的微生物菌种挖掘与优化平台、微生物精准全自控发酵平台、先进的绿色酶工程开发平台。使用分子生物学和微生物菌株优化技术进行深度分析,改变工业微生物的代谢途径获得定向高产菌株,利用现代生物菌发酵工程技术制备功能因子,进一步发掘和提取天然功能成分,应用于功能食品加工,提高了产品附加值,拓展了产品应用的广度和深度。



制粒包衣微囊化工艺示意图



工艺优势



海斯夫 DeePPD[®] 定制合作开发

5大合作开发方向



1. 油脂类产品的酯化、提纯、分离和复配
2. 油脂类产品微胶囊包埋和复配
3. 固体粉末类产品的微胶囊包埋和复配(制粒和包衣)
4. 各类营养元素的复配和预混
5. 微生物的发酵和提取



4大合作模式



- 1 OEM、ODM代工服务
- 2 定制配方、规格和产品服务
- 3 专利合作和功能性评价
- 4 复配及预混

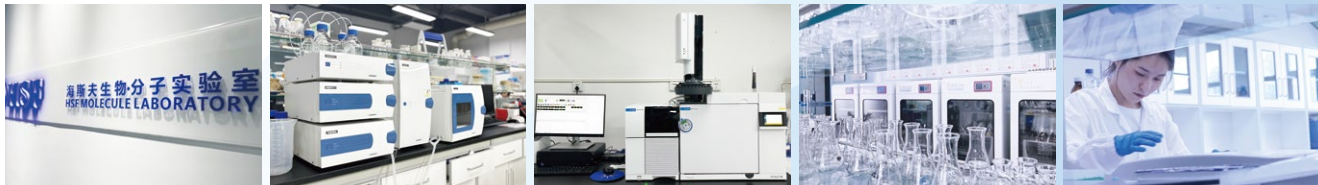
2大
先进生产基地

4个
研发中心

42位
专业研发人员

4500 m²
标准化存储仓库

海斯夫分子实验室

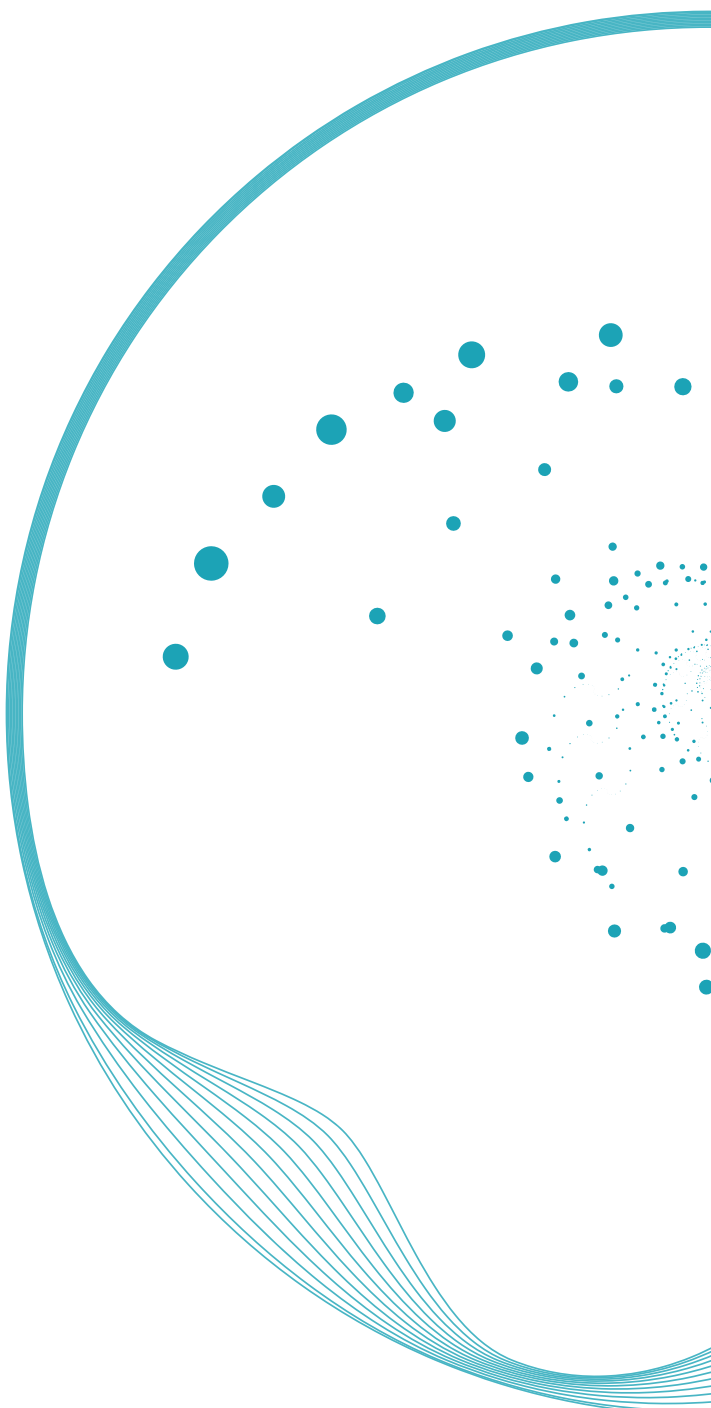


第一产业园(杨凌区城南路)



第二产业园(杨凌区创新路)





海斯夫总部
公司名称:西安海斯夫生物科技有限公司
地址:西安市航天基地航拓路汇航广场A座6层、8层
电话:029-85820130
邮箱:sales@healthfulbio.com

生产基地
公司名称:陕西海斯夫生物工程有限公司
地址一:陕西省杨凌区火炬产业园海斯夫科技园(C1~C5)
地址二:陕西省杨凌示范区创新路海斯夫产业园