



股票代码
301292



扫一扫
走进海科新源的世界

山东省东营市高新技术产业开发区邹城路23号
400 800 3828



FINE CHEMICALS

一站式精细化学品应用解决方案



反应更快 未来更近
Faster Reaction Closer To The Future

目录 CONTENTS

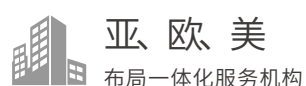
关于海科新源	01
全球化布局	01
专注创新可持续发展	03
国际权威资质	04
一站式产品应用解决方案	05
保湿应用	06
防腐应用	11
润肤应用	19

关于海科新源

山东海科新源材料科技股份有限公司成立于2002年，简称“海科新源（股票代码301292）”，坐落于中国山东，全球拥有8家子公司及员工1100余人。公司处于行业领先地位，与众多世界知名企业合作，主营药用辅料、食品添加剂、日化保湿防腐剂等产品的研发、生产与销售，广泛应用于医药、烟草、日化、食品、香精香料、新能源锂电等领域，远销全球100多个国家和地区的2000+客户。作为高新技术企业，公司集结行业内专业研发人才，在国内成立技术创新平台，建设产业化先进智能生产装置，配套敏捷供应链体系及营销服务团队，为合作伙伴提供一体化产品解决方案，助力客户拓展高价值业务。公司秉承不断开拓进取、创新科研的精神，荣膺“全球新能源500强企业、国家级制造业单项冠军示范企业、国家专精特新小巨人企业、中国精细化工百强企业、中国日化原料30强企业”等荣誉称号。

全球化布局

海科新源拥有山东东营、江苏连云港、湖北宜昌三大生产基地，地处国内南北，可就近配送，全球布局亚、欧、美一体化服务交付中心，营销范围覆盖全球100+港口，为我们合作伙伴提供敏捷高效的全方位服务。



Hi-Tech Spring

市场领先的产品应用解决方案合作伙伴



专注创新可持续发展

海科新源重视研发创新，占据行业先发优势，坚持培育技术创新与应用研究相结合的高素质团队，凭借创新和人才实力，面向不同行业客户多元化需求，提供完整的产品应用解决方案和技术服务。成立研发中心、中试孵化平台、新能源创新平台、二级生物安全 (BSL-2) 认证微生物实验室、CNAS认证中心化验室。引进国际高端分析仪器，通过QA与QC团队标准化管控及采用美国先进的实验室管理系统STARLIMS、在线检测系统，保障数据可追溯分析的可靠性。公司积累核心技术专利100+项，参与/承担14项标准制定，被认定为“省级企业技术中心”和“一企一技术”研发中心等。



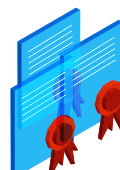
5大创新平台



100+科研团队



4%营收占比投入



100+核心专利



10+合作院校机构

具备国际权威资质

海科新源全球型创新特种化学品技术解决方案的生产企业，具备食品生产许可证，所生产的药用辅料丙二醇已完成国家药品监督管理局药品审评中心网站公示。为满足海外市场需求，海科新源现已完成ISO三标体系认证、日化原料代码、Cosmos认证、Halal认证、Kosher认证、Reach认证、IATF16949认证等国际权威资质。我们坚持品质至上、持续创新，不断为客户提供可靠的产品和服务。



食品生产许可证



CDE登记公示



化妆品原料安全信息登记



HALAL 认证



KOSHER 认证



HALAL 认证



REACH 认证



COSMOS 认证



职业健康安全管理体系证书



环境管理体系证书



质量管理体系证书



一站式精细化学品应用解决方案



· 保湿应用 ·
Humectant application

· 防腐应用 ·
Preservative application

· 润肤剂应用 ·
Moisturizing application

产品名称	描述	化妆品建议添加量	包装规格
1,3-丁二醇 Natural 1,3-Butylene Glycol	100%生物基来源，采用植物可再生原料，可用于化妆品中作为保湿剂、抑菌防腐增效与助溶，高纯度，温和，低气味，配方兼容性强，符合绿色美妆趋势，广泛适用于护肤、膏霜、水乳、凝胶、洗护等全品类化妆品。也可用作纺织品、烟草和纸张的增湿剂和软化剂，乳酪或肉类的抗菌剂。	1.0-10%	按需定制
丙二醇 Propylene Glycol	化妆品常用保湿剂、溶剂，兼具保湿、助溶、防腐增效效果。可作为药物载体、颗粒药品用剂，应用在制药行业作为保湿剂、软化剂、溶剂。同时应用于烟草、食用香精行业作为烟草、香精的保湿剂、防腐剂。也可作为工业基础原料参加酯化反应合成不饱和聚酯树脂。	1.0-10%	按需定制
二丙二醇 (双丙甘醇) Dipropylene Glycol	是诸多香精香料和化妆品应用最理想的保湿剂、溶剂，稀释香精及防腐增效功能，兼肤感清爽不粘腻，稳定性强，适配护肤、洗护、面膜、精华等全品类配方，工艺友好，应用广泛。	1.0-10%	按需定制
甘油葡萄糖苷 Glucosylglycerol	用于化妆品领域激活水通道蛋白，促进肌肤天然保湿因子合成，兼具长效保湿与屏障修护功能，液体剂型易添加，复配性佳，适用于各类保湿、舒缓、修护型产品。	1.0-10%	25kg
尿囊素 Allantoin	温和舒缓修护型多功能化妆品原料，具有优异的抗炎舒缓、促进肌肤修护、缓解刺激等功效，配伍性稳定，适用于敏感肌、修护、保湿及各类温和护肤配方。	0.1-0.5%	25kg
异山梨醇酐二甲醚 Dimethyl Isosorbide	用作于化妆品中高效环保型绿色溶剂与肤感改良剂，清爽不黏腻，溶解性优异，可提升活性物渗透性与配方延展性，适用于精华、水剂、面膜等体系。	1.0-8.0%	25kg
三丙二醇 Tripropylene Glycol	低挥发性有机化合物，良好水溶性和有机溶剂相容性，在工业与日化领域广泛应用。在化妆品中作为多功能肤感改良剂和溶剂，高纯度，清爽不黏腻的肤感，兼具保湿与增溶功能，协同提升活性成分渗透力，性质温和适合水乳、精华等配方。作为UV光固化单体TPGDA的主要原料，广泛用于隧道、水坝、矿坑的防水堵漏及建筑物的地基加固。	1.0-10%	按需定制

SAFICAL® 1,3-丁二醇 [生物基、化妆品级、医药级]

CAS NO.107-88-0

应用范围

本品可用于化妆品中作为保湿剂，应用于化妆水、膏霜、乳液、凝胶、牙膏等产品中，也可用作纺织品、烟草和纸张的增湿剂和软化剂，乳糖或肉类的抗菌剂，可用于生产增塑剂，不饱和聚酯树脂，工业用脱水剂等。

产品特点

SAFICAL® 1,3-丁二醇来源于生物基材料，属于绿色天然路线，国内首家采用先进的连续生产工艺，填补了国内技术的空白，确保品质稳定，依托自主研发的除味精制技术，产品气味更低，高温稳定性优于同类产品纯度可达到99.5%以上，赋予化妆品配方卓越的保湿和润肤性能。公司依托GC、GC-MS等先进分析仪器进行全项检测，是国内自产并稳定供应的高品质厂家。

指标名称	质量指标
外观	无色澄清粘稠液体, 无可见异物, 无异味
纯度, w%	≥99.50
水分, w%	≤0.50
色度(Pt-Co色号) , Hazen	≤10
相对密度 (20℃/20℃)	1.004-1.007
折光率 (20℃)	1.4390-1.4410

包装运输

塑料桶、内涂桶、铝桶、TANK罐或按照客户的要求进行包装。

安全存储

- 1、应储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源，禁止使用宜产生火花的机械设备和工具。
- 2、应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。
- 3、配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

使用期限

符合储存条件下, 可达到24个月。

丙二醇 [药用辅料、食品添加剂、日化级、工业级]

CAS NO.57-55-6

应用范围

- 1.医药领域：作为药物载体、颗粒药品用剂，也可应用在制药行业或化工行业作为保湿剂、软化剂、溶剂。
- 2.食品添加剂领域：用于香精香料、调味品及食品色素的溶剂、食品包装柔软剂、食品防粘剂、烟草保湿剂、防霉剂，水果催熟防腐剂、防冻剂及传热介质、乳化剂等。也可用作食品加工设备润滑油的食品标记油墨的溶剂，可作为保湿剂在日化行业中普遍应用等。应用在烟草行业作为烟用香精、烟草保湿剂、防腐剂。
- 3.日化领域：可作为保湿剂在日化行业中普遍应用等。
- 4.工业领域：用作不饱和聚酯树脂的原料，也用作防冻剂，还用于玻璃纸、增塑剂和制药工业。丙二醇的水溶液是有效的抗冻剂。

产品特点

公司依托核心技术突破，实现品质与性能双重升级，可选多种品质级别，杂质含量极少，使用过程可以排除杂质干扰，为配方提供更高的稳定性。依托高端进口气相色谱仪进行样品检测，确保每一批次产品指标的准确性。在应用中具有卓越的吸湿性和防冻性能，可以显著提升日化等产品的保湿效果及低温稳定性。

指标名称	质量指标
外观	无色透明、澄清的黏稠液体
纯度, w%	≥99.5
相对密度, (25℃/25℃)	1.035~1.037
水分, w%	≤0.20
灼烧残渣, w%	≤0.007

包装运输

镀锌铁桶、塑料桶、内涂桶包装，规格为25kg、200kg、215kg，可采用TANK罐、液袋或按照客户的要求进行包装。

安全存储

- 1、应储存于阴凉、通风的库房，库温不宜超过37℃。远离火种、热源，禁止使用易产生火花的设备和工具。
- 2、应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储，保持容器密封。库房必须安装避雷设备。
- 3、采用防爆型照明、通风设置。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。排风系统设有导除静电接地装置。

使用期限

符合储存条件下, 可达到18个月。

保湿应用 Humectant application

保湿应用 Humectant application

二丙二醇(双丙甘醇) [香精香料级、工业级]

CAS NO.:25265-71-8

应用范围

1.消费领域：香精香料级二丙二醇是诸多香精香料和化妆品应用最理想的溶剂。具有很好的水分、油分和碳氢化合物共溶能力，且气味轻微、对皮肤刺激性很小、毒性很低、同分异构体分布均匀一致、品质极佳。应用领域包括：卷发液、皮肤清洗液(冷霜、沐浴露、沐浴液和 护肤液)、除臭剂、面部、身体和手部皮肤护理产品，滋润型皮肤护理产品和唇膏等。

2.工业领域：可作为工业基础原料参加酯化反应合成不饱和聚酯树脂，可应用于聚氨酯制品的生产，PU弹性体类材料、软质、半软质泡沫塑料，可应用于颜料的分散处理剂，也可应用于叔胺类催化剂，多用途凝胶催化剂。

产品特点

二丙二醇含量最高可达到99.7%以上，杂质峰少，具有很好的与水分、油分和碳氢化合物共溶能力，本品具有更好的催化性、保湿性、长期耐黄变性性质。

指标名称	质量指标
外观	无色透明、无可见机械杂质的黏稠液体
纯度, w%	≥99.7%
色度(铂-钴色号), Hazen	≤10
相对密度	1.0200-1.0250
水分, w/%	≤0.10
酸度(以乙酸计), w/%	≤0.0030

包装运输

塑料桶、内涂桶、铝桶、ISO TANK 罐，规格可分为 200kg、215kg，或按照客户的要求进行包装。

安全存储

1、存储于有围堤、空气流通，以及不受日晒、不接近明火和其它热源的地方,应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，避免接触水及潮湿环境。

2、保持容器密闭 ,保持干燥。库温不宜超过37℃，相对湿度应控制在60%以下。

3、大型储存罐(容量为 100 m3 或以上) 建议使用氮封,最高只能堆3个桶高。

使用期限

符合储存条件下,可达到12个月。

甘油葡糖苷(甘油葡糖苷、甘油) [化妆品级]

CAS NO.22160-26-5、56-81-5

产品特点

肌肤水润的秘密武器。甘油葡糖苷是由一个甘油分子和一个葡萄糖分子通过糖苷键连接而成的糖苷类化合物;在极端环境下平衡细胞渗透压，能使密罗木等复苏植物耐受干旱，起死回生，又能使蓝细菌等微生物耐受高盐环境。兼具长效补水保湿、屏障修护、维稳舒缓三大核心作用，是化妆品配方中的“天然保湿修护剂”。甘油葡糖苷与其他物质具有良好的互溶性，能够很好地与其他保湿、修护类活性物质组合，起到协同增效作用。因为甘油葡糖苷具有天然温和、高效保湿的特点，且无防腐剂负担，所以常被用于高端护肤、敏感肌及母婴类等面部和身体皮肤护理等功效产品。



指标名称	产品说明
气味/外观	无味/淡黄色油状液体
甘油葡糖苷, 含量 (%)	≥40%
甘油, 含量 (%)	≤60%
水分	≤2%
建议添加量	1-10%

作用机理

1.促进水通道蛋白3 (AQP3) 的表达水平上调,改善皮肤屏障功能,有效帮助改善皮肤脱水。

2.通过刺激感觉神经元,增加皮肤中促生长因子 (IGF) 的产生,提高胶原蛋白和弹性蛋白合成速度,有效促进蛋白质的氨基酸的合成,因而提高皮肤弹性,促进皮肤活力。

3.诱导细胞,激活保护酶,增强细胞抗氧化性,提高皮肤保护力。

包装运输及使用期限

25KG/桶。产品储存在密闭容器中，至少可存放2年。

保湿应用 Humectant application

保湿应用 Humectant application

产品名称	描述	化妆品 建议添加量	包装规格
1,2-戊二醇 Natural 1,2-Pentylene Glycol	天然生物来源，杀菌剂丙环唑的重要中间体，性能优异的保湿剂，同时具有防腐作用，适用于护肤霜、眼霜、护肤水、婴儿护理产品、防晒产品等各种护肤产品中。	0.5-5%	25kg
1,2-己二醇 1,2-Hexanediol	多功能化妆品原料，兼具保湿和防腐增效作用，温和低刺激，广泛应用于护肤、精华、面膜、洗护及湿巾等产品。	0.2-1.0%	25kg
苯氧乙醇 Phenoxyethanol	化妆品经典广谱防腐剂，有效抑制细菌、真菌及酵母菌，稳定性佳，配伍性好，符合化妆品法规，适用于各类膏霜、乳液、精华、洗护产品等。	0.5-1.0%	25kg 200kg
二氯苯甲醇 Dichlorobenzyl Alcohol	高效多功能杀菌剂，防腐抑菌剂，对细菌、霉菌、酵母菌作用显著。兼具去屑、除螨功效，热稳定性好，广泛应用于家清、洗护、护肤等产品。	0.05-0.15%	25kg
辛酰羟肟酸 Natural Caprylhydroxamic Acid	生物基来源温和螯合型防腐增效日化原料，可抑制霉菌与细菌，兼具螯合金属离子，提升体系稳定性作用，适配无添加、温和防腐体系。	0.05-0.3%	25kg
辛甘醇 Caprylyl Glycol	化妆品多功能保湿助渗原料，兼具温和保湿，肤感改善与防腐增效作用，配伍性优异，适用于各类温和护肤及防腐体系。	0.3-1.5%	25kg
乙基己基甘油 Ethylhexylglycerin	护肤品多功能肤感改良剂与防腐增效剂，可增强防腐体系的抑菌效果，温和低刺激，适用于各类护肤、精华、面膜等体系。	0.05-0.5%	25kg
对羟基苯乙酮 Hydroxyacetophenone	采用无苯酚合成工艺路线，安全洁净，杂质含量低，兼具抗氧化，美白与防腐增效作用，温和无刺激，适用于膏霜，乳液，精华，面膜，彩妆，洗护等各类化妆品产品。	0.3-1.0%	25kg
氯苯甘醚 Chlorphenesin	化妆品温和高效抑菌剂，对细菌、真菌抑制效果显著，肤感清爽，稳定性好，适用于水剂，精华，面膜，身体护理等产品。	0.05-0.3%	25kg
吡罗克酮 乙醇胺盐 Piroctone Olamine	作用于化妆品中高效去屑专利抑菌产品，针对性抑制马拉色菌，减少头屑生成，舒缓头皮，兼具温和控油作用，适用于洗发水，头皮护理，护发产品等。	0.2-1.0%	25kg

产品名称	描述	化妆品 建议添加量	包装规格
Microguard E901 苯氧乙醇 乙基己基甘油	温和高效的复配液体化妆品防腐剂，乙基己基甘油通过影响生物细胞膜通透性，协同提升苯氧乙醇防腐能力。对细菌、霉菌、酵母菌等都具有广谱抗菌抑菌作用，适应广泛的pH值范围可达12。在护肤、洗护及家清等领域广泛应用。	0.6-1.0%	1kg 25kg
Microguard P902 戊二醇 辛甘醇/丁二醇	高端配方应用的极其温和的广谱型复配防腐剂，水溶性好，稳定不变色，无热感，耐复杂离子体系并适应广pH范围，适用透明体系、增溶体系、水基体系以及护肤、水剂、次抛、婴童产品、高档洗护产品。	1.0-2.0%	1kg 25kg
Microguard P905 戊二醇/辛甘醇 辛酰羟肟酸	极其温和的广谱型复配防腐剂，温和防腐技术，防腐增效，广谱杀菌，抑菌能力强。极简配方，水溶性好，稳定不变色，适用恶劣环境。用于各种透明体系和增溶体系，适应广pH范围。婴幼儿产品适用，无热感，护肤、面膜、水剂、精华、次抛及高档洗护产品。	1.0-2.0%	1kg 25kg
Microguard C200 辛酰羟肟酸 己二醇/丁二醇	极其温和的广谱型复配防腐剂，极简配方，水溶性好，稳定不变色，适用透明体系、增溶体系。极低成本的最佳选择，耐复杂离子体系并适应广pH范围，轻松应对各种配方要求。	0.5-1.5%	1kg 25kg
Microguard C402 辛酰羟肟酸/辛甘醇 乙基己基甘油/丁二醇	温和防腐技术，防腐增效，广谱杀菌，抑菌能力强。稳定性强，不变色。无热感，适用于面部护理、身体护理、口腔洗护等各种不同剂型及透明产品。	0.5-1.2%	1kg 25kg
Microguard C502 辛酰羟肟酸 辛甘醇/丁二醇	温和防腐技术，极简成分，广谱杀菌，抑菌能力强。稳定性强，不变色。无热感，适用于极简配方、面部护理、身体护理、口腔及洗护等各种不同剂型及透明产品。	0.5-1.5%	1kg 25kg
Microguard R807 覆盆子酮 辛甘醇/丁二醇	全新覆盆子酮防腐配方，具有广谱的抑菌性能。创新搭配，极其温和，抑杀新能优秀，抗氧化性能强，不变色，兼具一定的美白和舒敏功效。能用于各种透明体系和增溶体系，适应广pH范围。婴幼儿产品适用，无热感，护肤、面膜、水剂、精华、次抛及高档洗护产品。	1.0-2.0%	1kg 25kg
Natureguard P902 戊二醇 辛甘醇/丁二醇	Microgurad P902绿色版，100%天然绿色来源，更加温和，高RCI可再生碳指数，环境友好，海洋友好。适合于高端护肤产品的应用，符合可持续发展的要求。	1.0-2.0%	1kg 25kg
Natureguard P905 辛酰羟肟酸 戊二醇/辛甘醇	Microgurad P905绿色版，100%天然绿色来源，更加温和，高RCI可再生碳指数，环境友好，海洋友好。适合于高端护肤产品的应用，符合可持续发展的要求。	1.0-2.0%	1kg 25kg
Natureguard C200 辛酰羟肟酸 己二醇/丁二醇	Microgurad C200绿色版，100%天然绿色来源，更加温和，高RCI可再生碳指数，环境友好，海洋友好。适合于高端护肤产品的应用，符合可持续发展的要求。	0.5-1.5%	1kg 25kg
Natureguard C402 辛酰羟肟酸/辛甘醇 乙基己基甘油/丁二醇	Microgurad C402绿色版，100%天然绿色来源，更加温和，高RCI可再生碳指数，环境友好，海洋友好。适合于高端护肤产品的应用，符合可持续发展的要求。	0.5-1.2%	1kg 25kg
Natureguard C502 辛酰羟肟酸 辛甘醇/丁二醇	Microgurad C502绿色版，100%天然绿色来源，更加温和，高RCI可再生碳指数，环境友好，海洋友好。适合于高端护肤产品的应用，符合可持续发展的要求。	0.5-1.5%	1kg 25kg

1,2-戊二醇 [生物基、化妆品级]

CAS NO.5343-92-0

应用范围

本品常温下稳定,不易氧化,对眼睛和皮肤刺激性小,具有较低的粘度和良好的水溶性,可作为化妆品原料的溶剂、防腐剂、保湿剂。用于护肤霜、护肤水、婴儿护理产品、防晒产品等各种护肤产品中。1, 2-戊二醇是杀菌剂丙环唑的重要中间体,性能优异的保湿剂,同时具有防腐作用,可配制无添加防腐的产品,减少防腐剂引起的过敏,可提高防晒产品配方的抗水性,溶解难溶的活性成分。

作用机理

- 1.破坏微生物的细胞膜结构,导致细胞内容物外泄,从而使微生物失去活性。

2.抑制微生物的呼吸作用和能量代谢过程,进一步削弱微生物的生存能力。

3.一定的保湿性能,能在化妆品中形成一层保护膜,阻止微生物侵入和繁殖。

指标名称	质量指标
气味/外观	无味、无色澄清透明液体
纯度(使用GC色谱)	≥99.7%
水分	≤0.3%
沸点(℃)	206
摩尔质量(g/mol)	104.2
密度(g/ml, 25/4℃)	0.9683

最低抑菌浓度(MIC) %

1,2-戊二醇添加量为3.2%即可达到广谱的抑菌效果。

大肠杆菌	绿脓杆菌	金色念珠菌	白色念珠菌	黑曲霉菌
3.2	1.6	3.2	1.6	3.2

包装运输及使用期限

铝桶包装,规格为20kg,可采用 ISO TANK 罐、液袋或按照客户的要求进行包装。符合储存条件下,可达到36个月。

安全存储

- 1、储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过37℃。

2、应与氧化剂、食用化学品分开存放,切忌混储。保持容器密封。

3、远离火种、热源,禁止使用易产生火花的设备和工具。采用防爆型照明、通风设置。

4、库房必须安装避雷设备,应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。排风系统应设有导除静电的接地装置。

1,2-己二醇 [化妆品级]

CAS NO.6920-22-5

应用范围

本品可用于彩色喷墨打印机的油墨、高级化妆品以及医药行业的合成原料中,有温和的甜香味。作为化妆品原料时,具有良好的杀菌保湿作用(抑菌机理:能够进入到微生物的细胞膜,然后破坏细胞膜的完整性,让细胞液渗透出来,最后导致微生物死亡),同时对人体肌肤没有敏感的副作用。与其他物质具有良好的互溶性(易溶于水、乙醇等),能够很好地与其他抗微生物作用物质组合,起到抗菌、抗敏作用。因为1,2-己二醇具有抗菌效果,且不在防腐剂列表内,所以常被用于无防腐体系中作为替代防腐剂使用。

作用机理

- 1.破坏微生物的细胞膜结构,导致细胞内容物外泄,从而使微生物失去活性。

2.抑制微生物的呼吸作用和能量代谢过程,进一步削弱微生物的生存能力。

3.一定的保湿性能,能在化妆品中形成一层保护膜,阻止微生物侵入和繁殖。在作为替代防腐使用时,1,2-己二醇需要与其他成分复配使用,例如1,2-己二醇和对羟基苯乙酮添加量为(质量比)0.5:0.5或0.8:0.4时,能够通过防腐挑战测试。

指标名称	质量指标
气味/外观	无味、无色透明液体
纯度(使用GC色谱)	≥99.7%
水分	≤0.3%
沸点(℃)	223-224
摩尔质量(g/mol)	118.2
密度(g/ml, 25/4℃)	0.951

最低抑菌浓度(MIC) %

大肠杆菌	绿脓杆菌	金色念珠菌	白色念珠菌	黑曲霉菌
1.25	0.63	2.5	1.25	0.63

包装运输及使用期限

铝桶包装,规格为20kg,可采用 ISO TANK 罐、液袋或按照客户的要求进行包装。符合储存条件下,可达到36个月。

安全存储

- 1、应储存于阴凉、通风的库房,库温不宜超过37℃。远离火种、热源,禁止使用易产生火花的设备和工具。

2、应与氧化剂、食用化学品分开存放,切忌混储,保持容器密封。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

3、库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。

二氯苯甲醇 [化妆品级]

CAS NO.1777-82-8

应用范围

具有广谱抗菌活性，低浓度起效，特别对真菌效果显著，对广泛的微生物都有杀灭作用。抗菌新宠，高效抑菌，兼具除螨、去屑、杀菌、抗菌多功能。在化妆品、护肤品、医药等领域广泛应用，作为抗菌剂和防腐剂，具有出色的安全性和稳定性。其配伍性良好，适用于多种配方。

应用建议

- 1.洗涤产品：热配时直接高温加入溶解即可，冷配时可用6501等溶解均匀后加入即可。
- 2.膏霜产品：直接加入油相中，加热溶解参与高温乳化。
- 3.水剂产品：先溶解于丙二醇、甘油、乙醇等多元醇中，加热至30-40℃后再加入配方中。
- 4.彩妆产品：直接加入油相中加热溶解即可。

指标名称	质量指标
外观	白色结晶粉末
纯度	≥98.5%
水分	≤1.0%
推荐添加量	0.05-0.15%
溶解性	微溶于水，易溶于低分子醇溶剂

最低抑菌浓度 (MIC)

金黄色葡萄球菌	大肠埃希菌	铜绿假单胞菌	白色念珠菌	黑曲霉菌
390ppm	390ppm	780ppm	780ppm	780ppm

含量%	不同作用时间(min)灭杀对数值		
	0.5	1	1.5
金黄色葡萄球菌			
0.15	1.93	2.18	2.41
0.20	3.02	3.19	3.54
0.30	4.26	4.63	6.11
大肠杆菌			
0.15	2.88	3.37	3.48
0.20	3.55	3.83	4.36
0.30	3.60	4.44	5.61
白色念珠菌			
0.15	1.78	2.28	2.35
0.20	3.12	3.33	3.70
0.30	3.54	5.18	5.18

苯氧乙醇 [化妆品级]

CAS NO.122-99-6

应用范围

经典广谱防腐剂,温和安心。具有广谱的抑菌作用，对细菌、霉菌和酵母菌均有较好的抑菌效果，适用于广泛的PH值范围，和其他防腐剂或防腐增效剂有良好的配方相容性，可用于医药、化妆品、湿巾、家用洗涤用品的防腐、杀菌。低度皮肤敏感的防腐剂，建议苯氧乙醇在使用过程中，最好复配使用，与其他防腐剂或防腐增效剂共同使用，增大抗菌谱，降低使用量。对绿脓杆菌抗菌效果较好，对各种革兰氏阴性菌和阳性菌以及酵母菌均有效，对皮肤正常菌群的抑制作用较弱。

产品优势

- 1.高纯度精制：低苯酚，低杂质，气味清淡，稳定性高。
- 2.全配方适配：水、乳、精华、膏霜、防晒、彩妆、洗护、湿巾均可使用。
- 3.合规成熟：符合中国、欧盟、美国、日本等主流法规要求。
- 4.性价比高：添加量低，效果稳定，适合全品类应用。

指标名称	质量指标
外观	无色粘稠液体
纯度	≥99.9%
苯酚含量	≤5ppm
推荐添加量	0.5-1.0% (法规上限1.0%)
适用pH	<12, 宽pH值范围内稳定
溶解性	易溶于多元醇，乙醇，油脂，在水中溶解度约2.6%

最低抑菌浓度 (MIC)

金黄色葡萄球菌	大肠埃希菌	铜绿假单胞菌	白色念珠菌	黑曲霉菌
8000ppm	8000ppm	8000ppm	3125ppm	3125ppm

包装运输及使用期限

- 1.广谱抑菌：对细菌、酵母菌、霉菌均有抑制作用。
- 2.温和低刺激：经典温和防腐，适配多数肤质。
- 3.复配友好：可与辛甘醇、己二醇、乙基己基甘油等协同增效。
- 4.稳定耐温：耐热、耐光照、耐酸碱，耐离子，配方稳定性强。
- 5.辅助润肤：可降低体系表面张力，改善肤感。

防腐应用 Preservative application

防腐应用 Preservative application

辛甘醇 [化妆品级]

CAS NO.1117-86-8

应用范围

本品常温下性质稳定，保湿剂、防腐增效剂，。对皮肤和眼睛刺激性低，兼具保湿、防腐、肤感调节三重核心作用，是化妆品配方中的 “多功能增效剂”，作为保湿剂、防腐增效剂、皮肤调理剂和溶剂使用，适配从敏感肌护理到高端护肤的全品类需求。

技术优势

- 1.高纯度工艺：严控二甘醇、重金属，气味更低。
- 2.配方全能：保湿剂+润肤剂+抑菌增效剂，一料多能。
- 3.合规安心：收录于《已使用化妆品原料目录（2021版）》。

指标名称	质量指标
外观	无色液体或低熔点白色固体
纯度	≥99.0%
推荐添加量	0.3-1.5%
适用PH	3-9
溶解性	易溶于多元醇，油脂，微溶于水，在水中溶解度约0.3%（20℃）
颜色（Pt-Co法）	≤5

最低抑菌浓度（MIC）

金黄色葡萄球菌	大肠埃希菌	铜绿假单胞菌	白色念珠菌	黑曲霉菌
3125ppm	1560ppm	3125ppm	1560ppm	1560ppm

核心功效

- 1.保湿锁水：多元醇保湿，提升肌肤水润与柔软度。
- 2.防腐增效：广谱抑菌，协同降低传统防腐剂用量。
- 3.肤感优化：改善延展性，清爽不黏腻，提升涂抹感。
- 4.稳定兼容：适配油/水相，不易析出结晶，不变色。
- 5.温和低敏：入眼低刺激，敏感肌/孕婴配方友好。

包装运输及使用期限

25KG/桶，也可根据需求定制。产品储存在密闭容器中，至少可存放2年。

辛酰羟肟酸 [生物基、化妆品级]

CAS NO.7377-03-9

应用范围

是一种理想的有机酸，和绝大多数原料都有兼容性，不受体系中表面活性剂、蛋白质等原料的影响，可以和醇类，二醇类等防腐剂复配，可以在常温和高温环境下添加。对Fe2+和Fe3+有高效选择性螯合作用，微生物的生长会在铁离子受限环境中降低。主要应用于日化领域护肤护发产品中，与常见防腐抑菌成分复配，此外在农药、医药等领域也有应用。

技术优势

- 1.生物基绿色防腐：天然来源，无石化残留，环保安全，符合绿色美妆。
- 2.强效螯合抑菌：螯合铁离子，阻断微生物营养，抑制霉菌酵母菌。
- 3.高纯度低刺激：无甲醛释放体、无尼泊金酯，温和低敏。
- 4.防腐体系增效：与苯氧乙醇、辛甘醇、二氯苯甲醇等协同，可大幅度降低传统防腐剂用量。
- 5.宣称友好：支持无防腐体系，绿色原料，生物基等高端宣称。

指标名称	质量指标
外观	白色结晶粉末
来源	天然来源，98.5%
纯度	≥99.0%
推荐添加量	0.05-0.3%
适用pH值	最佳范围3.0-7.0，pH＞7.5活性下降（弱酸至中性体系稳定）
溶解性	易溶于多元醇、表面活性剂，油脂，微溶于水，水中溶解度约0.1%

最低抑菌浓度（MIC）

金黄色葡萄球菌	大肠埃希菌	铜绿假单胞菌	白色念珠菌	黑曲霉菌
1560ppm	390ppm	390ppm	195ppm	195ppm

应用建议

先溶解于丙二醇、甘油、己二醇等多元醇中，再加入配方体系。添加温度：常温、高温均可添加。O/W乳霜：乳化后添加，体系更稳定。金属禁忌：避免与铁/铜容器、金属离子接触，易变色失活，可添加EDTA-2Na保护。温度控制：避免长时间高温，90℃，≤2H，60℃，≤6H。

复配方案推荐

- 1.经典组合：辛酰羟肟酸+1, 2-己二醇/辛甘醇/乙基己基甘油。
- 2.增效组合：辛酰羟肟酸+对羟基苯乙酮+多元醇。
- 3.传统复配：辛酰羟肟酸+苯氧乙醇/苯甲醇。

防腐应用
Preservative application

防腐应用
Preservative application

产品名称	描述	化妆品 建议添加量	包装规格
Biosol 1013 C10-12异链烷烃 &C11-13异链烷烃 C10-12 ISOPARAFFIN &C11-13 ISOPARAFFIN	源自可再生生物质的轻质挥发性油脂，是专为追求卓越肤感与高效配方性能设计的现代碳氢化合物，突破了传统石化来源异构烷烃的应用难题，肤感清爽顺滑，异铺展，挥发性强，可替代挥发性硅油，异构十二烷，提升配方清爽度，适用于防晒，底妆，彩妆，卸妆，护理油，发油等产品。	1.0-20%	25kg
Biosol 1316 C13-16异链烷烃 C13-16 ISOPARAFFIN	源自可再生生物质的中等轻质异构烷烃油脂，肤感柔滑不粘腻，具有良好的溶解力与分散能力，稳定性高，可替代D5,异构十六烷，适配彩妆，油膏，精华油，防晒等多种配方产品。	1.0-18.0%	25kg
Biosol 0912 C9-12烷 C9-12 ALKANE	源自椰子油的天然轻质直链烷烃润肤脂，挥发性好，肤感清爽，可降低体系黏腻感，提升铺展性，适用于喷雾，精华，防晒，彩妆等清透型配方。	1.0-20.0%	25kg
Biosol1519 C15-19烷 C15-19 ALKANE	源自可再生生物质的中等碳链直链烷烃，肤感柔润顺滑，粉质感明显，配伍性好，可提升产品的光泽与延展性，适用于精华油，膏霜，乳液，护发及彩妆产品。	1.0-30.0%	25kg
碳酸二辛酯 DICAPRYLYL CARBONATE	轻质低粘度碳酸酯类润肤原料，肤感丝滑干爽，铺展性优异，对化学防晒剂溶解突出，对物理防晒剂与彩妆色粉分散性佳，适用于高端护肤、清爽防晒、彩妆及卸妆油等全品类配方。	3.0-20.0%	20kg 180kg
椰油醇-辛酸酯 /癸酸酯 COCO-CAPRYLATE /CAPRATE	温和柔润的天然来源酯类润肤剂，肤感轻盈易吸收，兼具滋润与清爽感，配伍性广，适用于面霜，乳液，精华油、护发等产品。	1.0-30.0%	20kg 180kg
己二酸二丁酯 DIBUTYL ADIPATE	多功能润肤酯及肤感改良剂，对固体防晒剂溶解能力突出，同时可以降低防晒配方的黏腻感，中和高极性厚重防晒剂的质感，提升产品的清爽肤感。适用于膏霜，防晒，乳液，彩妆等产品。	1.0-20.0%	20kg 180kg
丙二醇二辛酸酯 /二癸酸酯 PROPYLENE GLYCOL DICAPRYLATE /DICAPRATE	肤感光滑，铺展性佳，赋予皮肤天鹅绒般的质感，接近于低分子量硅油，极性较强，对化学防晒剂有很好的溶解性。	1.0-20.0%	25kg
丁二醇二辛酸 /二癸酸酯 BUTYLENE GLYCOL DICAPRYLATE /DICAPRATE	低粘度极性润肤酯，肤感清爽，铺展性佳，可显著降低配方油腻感，对固体防晒剂溶解力优异，可替代C12-15醇苯甲酸酯，与各类油脂相容性好，对色粉润湿分散稳定，适用于防晒，彩妆，卸妆及清爽护肤等多品类体系。	2.0-10.0%	25kg
二异硬脂醇苹果酸酯 DIISOSTEARYL MALATE	亲肤型柔润酯类产品，肤感丰润细腻，锁水与润肤效果优异，可提升配方滋润度与光泽感，适用于高端面霜，精华油，彩妆等。	1.0-25.0%	25kg

碳酸二辛酯 [化妆品级]

CAS NO.1680-31-5

应用范围

是一种半天然来源的轻质润肤油脂，具有良好的铺展性，肤感干爽不粘腻，媲美挥发性硅油。产品对结晶型有机防晒剂以及无机色粉具有良好的溶解性，特别适用于防晒产品。

技术优势

- 1.轻质低粘: 极低极性，带来天鹅绒般的干爽肤感，瞬间吸收无残留。
- 2.防晒增效专家: 高效溶解化学防晒剂，完美分散物理防晒剂（二氧化钛/氧化锌），提升SPF值，同时大幅降低油腻感。
- 3.高铺展性: 表面张力低 (约25mN/m), 延展性优于传统硅油。
- 4.优异相容性: 与各种油脂拥有良好相容。
- 5.纯净可持续: 生物基来源，环境友好可生物降解。

指标名称	质量指标
外观	无色透明液体
气味	无味或轻微特征性气味
纯度	≥98.0%
推荐添加量	2-40%
溶解性	油溶，与硅油、酯类、烷烃、植物油可互溶

应用产品	推荐用量	核心功效
防晒产品	2-15%	作为防晒剂的分散剂，可提升SPF值，改善涂抹时的粘腻感与泛白。
膏霜/乳液	2-8%	提升丝绸般的哑光肤感，替代传统油腻的合成酯类，打造空气感面霜。
彩妆	1-10%	增强色粉分散均匀度，提升妆容贴肤性，同时具备优异的卸妆效果。
卸妆产品	5-20%	作为油相基底，以油溶油温和卸妆，冲水后无厚重油膜感。

应用建议

- 1.配伍禁忌: 避免与强氧化剂直接接触，可能引发酯解
- 2.乳化温度: 建议<85℃ (高温可能导致轻微水解)
- 3.pH适配: 4.5-7.0

包装及储存方式

20KG/桶、180 KG/桶。产品储存在密闭容器中，避光、阴凉条件下至少可存放两年。

润肤应用
Moisturizing application

润肤应用
Moisturizing application

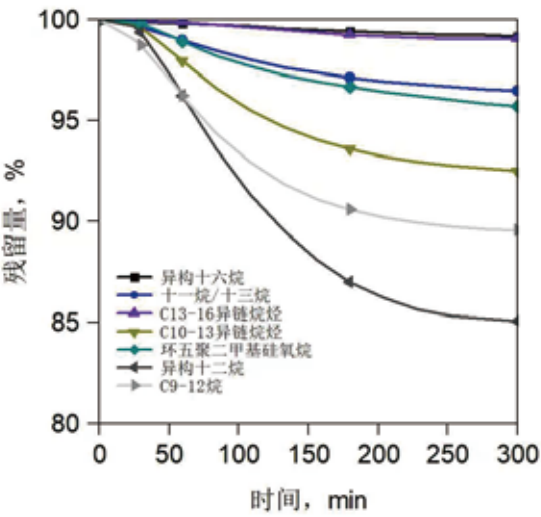
Biosol 1013 [C10-12异链烷烃&C11-13异链烷烃]CAS NO.65072-03-9&246538-78-3

应用范围

是一款源自可再生生物质的轻质挥发性油脂，绿色生物基来源，轻质快挥发，高端肤感溶剂标杆。是专为追求卓越肤感与高效配方性能而设计的现代碳氢化合物，突破了传统石化来源异构烷烃的应用局限，符合消费者对纯净美妆的需求。其优异的超轻质地，快速铺展特性，赋予配方丝滑哑光的外观质地。

- 技术优势**
- 1.相容性佳:该产品的核心优势在于其独特的分子结构---高度支链化的异构烷烃，赋予产品极低的表面张力，优异的铺展性，以及与绝大多数化妆品原料(如硅油、酯类、矿物油、防晒剂及色粉)的广谱相容性。
 - 2.降低配方黏腻感:该产品能在皮肤上快速铺展并形成干爽、非封闭性的透气薄膜，有效降低配方油腻感与黏腻感。
 - 3.卸妆力强:其卓越的溶妆能力使其成为清爽型卸妆油的理想选择，增加卸妆力的同时还可提升卸妆油的使用肤感。
 - 4.绿色化学趋势:生物基属性符合绿色化学趋势，可提升配方的天然来源指数。

指标名称	质量指标
外观	无色透明液体
来源	100%生物基来源
闪点	53℃
折光率	1.4230
密度(g/ml, 25℃)	0.7540
溶解性	油溶,与硅油、酯类、植物油等互溶性优异
推荐添加量	1-40%



- 应用建议**
- 1.清爽型乳液/精华:2-8%
 - 2.轻薄防晒:5-15%,可替代硅油/石油基烷烃
 - 3.素颜霜/粉底:3-10%,改善肤感+分散粉体
 - 4.卸妆油/清洁油:5-20%,清爽不闷痘
 - 5.护理油、护发精油:10-40%,顺滑发丝

包装及储存方式

25kg/桶,产品储存在密闭容器中,避光、阴凉条件下至少可存放三年。

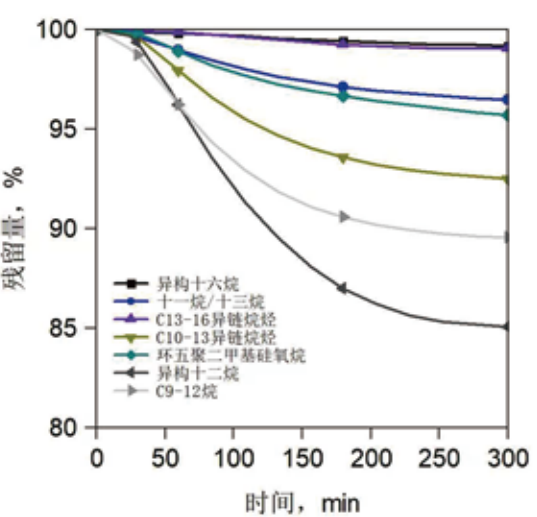
Biolso 1316 [C13-16异链烷烃]CAS NO.68551-20-2

应用范围

是一款源自可再生生物质的润肤油脂，绿色生物基来源，轻质低味高稳，打造柔焦哑光高级肤感。是专为追求卓越肤感与高效配方性能而设计的现代碳氢化合物，突破了传统石化来源异构烷烃的应用局限，符合消费者对纯净美妆的需求。

- 技术优势**
- 1.肤感清爽:Biolso 1316碳链适中,肤感更温润,比短链烷烃更保湿,比长链烷烃更清爽。
 - 2.化学惰性:化学惰性极强,不氧化、不酸败、不影响乳化体系,稳定性优异。
 - 3.相容性佳:高度支链化的异构烷烃,可与绝大多数化妆品原料(如硅油、酯类、矿物油、防晒剂及色粉)广谱相容。
 - 4.安全与温和:高度精制生物基来源异构烷烃,无刺激,无致敏,温和安全,不闷痘,适合油痘肌,敏感肌。
 - 5.色粉分散性:能有效润湿和分散二氧化钛、氧化铁等色粉,提升彩妆产品妆效的均匀性与贴服性。
 - 6.环保宣称:可实现生物基、无石化来源,无硅,纯净护肤等高价值宣称。

指标名称	质量指标
外观	无色透明液体
来源	100%生物基来源
闪点	94℃
折光率	1.4380
动力粘度	3.5mPa.S
溶解性	油溶,与硅油、酯类、植物油等互溶性优异
推荐添加量	1-18%



- 应用建议**
- 1.清爽型乳液/精华:2-8%,提升吸收速度,减少粘腻
 - 2.防晒:5-18%,溶解防晒剂,降低泛白搓泥
 - 3.底妆/隔离/素颜霜:3-12%,提升服帖度,延展性
 - 4.卸妆油:8-18%,溶解彩妆,不闷痘
 - 5.护理油/护发精油:10-18%,提升顺滑度

包装及储存方式

25KG/桶。产品储存在密闭容器中,避光、阴凉条件下至少可存放三年。