

中国香料香精化妆品工业协会文件

China Association of Fragrance Flavour and Cosmetic Industries

关于 2022 年中国香料香精化妆品工业协会 团体标准（第四批）立项公示的通知

各有关单位：

2022 年中国香料香精化妆品工业协会团体标准（第四批）立项计划已通过专家立项论证和审核。根据《中国香料香精化妆品工业协会团体标准管理办法（试行）》相关要求，现将标准立项进行公示，如有意见或欲参与标准制定工作，请于 2022 年 7 月 31 日前将书面意见反馈协会。

联系人：张鹏 15910953475 zhangpeng@caffci.org

附件：2022 年中国香料香精化妆品工业协会团体标准（第四批）立项名单

中国香料香精化妆品工业协会

二〇二二年七月十五日



附件:

2022年中国香料香精化妆品工业协会团体标准（第四批）立项名单

| 序号 | 标准名称（待定） | 立项目的 | 主要技术内容 |
|----|--------------|---|--|
| 1 | 化妆品用原料 六肽-11 | <p>一、六肽-11原料的市场潜力较大</p> <p>六肽-11是最初从酿酒酵母发酵裂解液中分离出来的，目前可以化学合成成为高纯度的一种肽。该肽是由苯丙氨酸(Phe)、缬氨酸(Val)、丙氨酸(Ala)和脯氨酸(Pro)组成的六肽，序列H-Phe-Val-ala-Ala-Pro-Phe-0H(FVAPFP)。该肽已被指定为国际命名法化妆品成分的名称，六肽-11。</p> <p>J. Cosmet. Sci. 发表在《化妆品科学杂志》(March/April 2013)上名为《Modulation of cellular senescence in fibroblasts and dermal papillae cells in vitro》的体外测试研究论文，结果表明，六肽-11能够降低紫外线照射下的真皮乳头细胞的SA-β-Gal活性，可以延缓第二种真皮细胞系的衰老，同时在体外对成纤维细胞的衰老有显著延缓作用；对相关衰老的影响是广泛适用和可逆的。</p> <p>希腊雅典大学药学院生药学和天然产物化学系艾米利亚·D·斯克利鲁在《Redox Biology》(2015)发表了研究论文《Hexapeptide-11 is a novel modulator of the proteostasis network in human diploid fibroblasts》，研究结果表明六肽-11是一种新型的人二倍体成纤维细胞蛋白酶网络的调节剂，对成纤维细胞具有显著的保护作用，可防止细胞过早衰老，改善皮肤弹性，减少皱纹和皱纹，刺激胶原蛋白的产生；增进皮肤坚实，提高保水能力；是一种很有前途的抗衰老剂。</p> <p>六肽-11在多肽护肤领域应用非常广泛，被收录在中国2021年版《已使用化妆品原料目录》(序号04411)中。根据业内数据，有737家的工厂正在使用该原料，备案数据查询中，含六肽-11的产品备案数量5264个，使用该成分的品牌有1989个，同比增长约17%。</p> <p>已公布的所有备案的产品中(正在销售)，不乏大品牌及新锐品牌，如御泥坊、珀莱雅、</p> | <p>本标准规定了化妆品用原料六肽-11的要求(包括感官指标、理化指标、有害物质和卫生指标)、实验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和保质期。</p> <p>本标准适用于化学合成和生物合成工艺制得的、作为化妆品原料应用的六肽-11。</p> |

| 序号 | 标准名称 (待定) | 立项目的 | 主要技术内容 |
|----|-----------|--|--------|
| | | <p>佰草集、袋鼠妈妈、透真等，大型工厂均有涉及六肽-11的应用，如诺斯贝尔（73款）、珀莱雅（74款）、广州雅镁（130款）、上海思贝（21款）等。</p> <p>该成分在头发护理、护肤、防晒、彩妆/香水和身体护理一级分类中，护肤分类所占比例为90.44%。在面部精华、面膜、眼霜，护理面霜等护肤二级分类中各占87.25%。因无法查询到含六肽-11原料的品牌产品的具体销售量排名，且无法确认每个产品的添加量，很难估算出该原料的目前市场销售数量。</p> <p>我国目前是全球化妆品第二大市场，年零售额约5000亿人民币，并且以年均14%以上的速度递增。目前海外市场生物多肽护肤品年销售额已超过160亿美元，并以每年30%~40%的速度递增。</p> <p>正因为六肽-11作为化妆品原料，在化妆品和护肤品领域有着巨大的需求量，所以有着广阔的市场前景。</p> <p>二、六肽-11原料标准欠缺</p> <p>在国内外，目前六肽-11原料除企业标准外，还没有公开的正式标准。不同的企业标准容易造成原料质量参差不齐，从而影响到化妆品成品的质量；比如原料控制指标及限度范围内容不统一；有些厂家对细菌和霉菌及有害物质溶剂残留、重金属等不加以控制，一旦超标就会引起化妆品使用的安全风险；制定的质量标准 and 检验方法不合理，不能反映和有效控制产品的质量稳定性；无法体现产品应该具备的功能和功效等现象。</p> <p>国内外没有统一的标准，势必会造成化妆品生产企业对于原料的选择难以辨别真伪优劣，不利于对化妆品源头的把关控制；监督管理部门也无据可查，难以监管，容易造成市场混乱和无序竞争。因此制定六肽-11的行业标准已经成为业内共识，势在必行。</p> | |

| 序号 | 标准名称（待定） | 立项目的 | 主要技术内容 |
|----|--------------------|--|---|
| 2 | 化妆品用原料 乙酰基二肽-1 鲸蜡酯 | <p>一、乙酰基二肽-1 鲸蜡酯原料的市场潜力较大</p> <p>乙酰基二肽-1 鲸蜡酯是在生物体内天然存在的，是酪精二肽的衍生物，具有刺激原内啡肽的释放，让皮肤舒适和放松，改变皮肤对外界刺激所产生的不适感、通过刺激神经递质的释出，放松肌肉，防止首次皱纹出现等功效。德国汉堡拜耳斯道夫研究中心在研究化妆品的皮肤镇静作用的文章中，研究的结论是乙酰基二肽-1 鲸蜡酯可用于化妆品中以减轻皮肤的敏感或非敏感感的感官影响，在体内显示出抗刺痛作用。因此该产品抗敏剂的市场很大，在面膜，面霜，洗浴等身体和面部护理，护手霜，晒后产品，剃须产品等都可以添加使用。</p> <p>Khmaladze 等人在 2019 年发表在《美容皮肤病学杂志》上的一篇文章《一种具有独特功效的新型多功能护肤配方混合抗污染、亮白和抗衰老活性成分配合物》，乙酰基二肽-1 鲸蜡酯显著上调人原代角质形成细胞中的表皮屏障基因，改善了真皮屏障，此外，在人原代成纤维细胞中具有显著的抗糖和蛋白酶体启动子活性。可应对污染、污染引起的炎症和抗衰老问题。因此，乙酰基二肽-1 鲸蜡酯是一种用于护肤配方有前途的活性化合物。</p> <p>Diana I. S. P. Resende 等人在 Pharmaceuticals 2021,14,702 发表的论文《合成肽在敏感皮肤化妆品中的应用》结论是乙酰基二肽-1 鲸蜡酯是化妆品中最常用的成分，适用于敏感皮肤的产品，占有敏感肌肤产品的 5%以上。已有多家厂商投资注册了含乙酰基二肽-1 鲸蜡酯在内的敏感肌肤化妆品专利，这表明研究人员和化妆品制造商认识到了乙酰基二肽-1 鲸蜡酯的价值和实用性。</p> <p>Sederma 公司生产的产品 Calmosensine™ 活性成分就是乙酰基二肽-1 鲸蜡酯，具有抗衰老；抗敏；皮肤保湿剂；镇静剂；平滑剂；冷却剂等功效。提高皮肤舒适度；缓解紧张局势，以帮助防止皱纹和表情纹的出现，适合敏感肌肤。国内专利 CN102802601B 是乙酰基二肽-1 鲸蜡酯的新用途专利，在化妆品应用方面具有防止皮肤下垂的功效。</p> <p>乙酰基二肽-1 鲸蜡酯在多肽护肤领域应用非常广泛，被收录在中国 2021 年版《已使用化妆品原料目录》（序号 077776）中。根据业内数据，有 181 家的工厂正在使用该原料，备案数据查询中，含乙酰基二肽-1 鲸蜡酯的产品备案数量 1669 个，使用该成分的品牌有 507</p> | <p>本标准规定了化妆品用原料乙酰基二肽-1 鲸蜡酯的要求（包括感官指标、理化指标、有害物质和卫生指标）、实验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和保质期。</p> <p>本标准适用于化学合成工艺制得的、作为化妆品原料应用的乙酰基二肽-1 鲸蜡酯。</p> |

| 序号 | 标准名称 (待定) | 立项目的 | 主要技术内容 |
|----|-----------|--|--------|
| | | <p>个, 同比增长约 27%。</p> <p>已公布的所有备案的产品中 (正在销售), 不乏大品牌及新锐品牌, 如秀丽媞、理肤泉、秀薇妍伊、悦碧施、香奈儿、欧缦丽、牛尔亲妍等, 大型工厂均有涉及乙酰基二肽-1 鲸蜡酯的应用, 如华熙生物 (2 款)、珀莱雅 (6 款)、科丝美诗 (200 款)、上海中翎 (8 款)、中山中研 (8 款) 等。</p> <p>该成分在护发护理、护肤、防晒、彩妆/香水和身体护理一级分类中, 护肤分类所占比例为 82.03%。在面部精华、面膜、眼部护理, 护理面霜等护肤二级分类中各占 78.25%。因无法查询到含乙酰基二肽-1 鲸蜡酯原料的品牌产品的具体销售量排名, 且无法确认每个产品的添加量, 很难估算出该原料的目前市场销售数量。</p> <p>我国目前是世界化妆品第二大市场, 年零售额约 5000 亿人民币, 并且以年均 14% 以上的速度递增。目前海外市场多肽护肤品年销售额已超过 160 亿美元, 并以每年 30%~40% 的速度递增。</p> <p>正因为乙酰基二肽-1 鲸蜡酯作为化妆品原料, 在化妆品和护肤品领域有着巨大的需求量, 所以有着广阔的市场前景。</p> <p>二、乙酰基二肽-1 鲸蜡酯原料标准欠缺</p> <p>在国内外, 目前乙酰基二肽-1 鲸蜡酯原料除企业标准外, 还没有公开的正式标准。不同的企业标准容易造成原料质量参差不齐, 从而影响到化妆品成品的质量; 比如原料控制指标及限度范围内容不统一; 有些厂家对细菌和霉菌及有害物质溶剂残留、重金属等不加以控制, 一旦超标就会引起化妆品使用的安全风险; 制定的质量标准 and 检验方法不合理, 不能反映和有效控制产品的质量稳定性; 无法体现产品应该具备的功能和功效等现象。</p> <p>国内外没有统一的原料标准, 势必会造成化妆品生产企业对于原料的选择难以辨别真伪优劣, 不利于对化妆品源头的把关控制; 监督管理部门也无据可查, 难以监管, 容易造成市场混乱和无序竞争。因此制定乙酰基二肽-1 鲸蜡酯的团体标准已经成为业内共识, 势在必行。</p> | |