

附件：

2025 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	欧莱雅（中国）有限公司 -化妆品原料眼刺激性测试--体外重建人角膜模型试验方法	<p>眼刺激性，包括严重眼损伤（UN GHS Cat 1）、可逆的眼部刺激反应（UN GHS Cat 2）和无刺激性（UN GHS No Cat），是化妆品原料安全评估的重要组成部分。Draize 试验一直是公认的测定急性眼刺激性的国际标准。进入 21 世纪以来，世界各国及组织相继颁布有关化妆品原料安全评估动物实验的法令。欧盟颁布《化妆品法规》（EC）No 1223/2009，该法规分阶段禁止了化妆品及其成分的动物实验并于 2013 年起，全面禁止在欧盟销售进行过动物实验的化妆品原料，无论这些实验是在欧盟境内还是境外进行的，涵盖所有类型的化妆品。美国食品和药物管理局（FDA）鼓励使用替代方法进行安全评估，颁布《人道化妆品法案》（Humane Cosmetics Act）等法案旨在逐步淘汰化妆品动物实验，并推动替代方法的开发和应用。在中国，“3R”原则越来越受到重视，替代试验方法也逐步通过验证后被《化妆品安全技术规范》收录，包括 3T3 NRU 光毒性测试，AMES 细菌回复突变实验，U-SENS™ 皮肤致敏实验等等。因此，体外替代方法正逐渐成为化妆品安全评估研究的发展方向。目前，《化妆品安全技术规范》中针对眼刺激的体外方法仅收录了体外兔角膜上皮细胞短时暴露试验。由于该方法基于 2D 细胞系开发，适用范围具有一定的局限性。待测物质在溶剂中需要达到一定溶解度；含有表面活性剂的待测物质容易造成假阳性结果等。因此，开发/转化、验证新型可靠的眼刺激体外替代方法意义重大。本研究拟转化、验证体外重建人角膜模型试验方法，</p>	<p>体外重建人角膜模型试验方法基于重建人角膜上皮模型，通过单一时间点暴露的眼刺激性测试方法，可以对无眼刺激性和无严重眼损伤的化学品（UN GHS No Cat 未分类）进行分类。同时，根据最新的 OECD 测试指南 492B 和 467 严重眼损伤和眼刺激性分类的规定性方法，该方法可增加多时间暴露或者与其他方法整合，实现体外眼刺激性的全面分类（UN GHS No Cat 未分类，Cat2 眼刺激，Cat 1 严重眼损伤）。该测试方法可适用于不同类型的化妆品原料，对不同的化妆品原料类型及分类、不同分子量、LogP、化学结构的物质，都可以进行测试。并且可应用于单一物质或混合物，如固体、液体、半固体和蜡质。液体可以是水相或非水相物质，固体可以为可溶于水或不可溶于水的物质。该测试方法使用商品化的重建人角膜上皮模型，暴露于待测化妆品原料。液体化妆品原料为 30 分钟，固体化妆品原料为 4 小时。通过 MTT 测试组织细胞活性，对无眼刺激性和无严重眼损伤的化妆品原料（UN GHS No Cat 未分类）进行分类。</p>

序号	标准名称（待定）	立项目的	主要技术内容
		并制定团体标准用于化妆品原料的眼刺激安全评估。	
2	水羊化妆品制造有限公司-含油卸妆产品配方开发过程中乳化剂的性能评估方法	<p>随着国民护肤意识的增强以及彩妆市场的不断发展，卸妆已成为日常个人护理中不可或缺的一环。消费者对卸妆产品的需求日益增长，并且越来越追求精细化的产品。卸妆产品的核心功能在于有效溶解和去除面部彩妆，不仅是整个面部的妆容，也涵盖了眼部和唇部的细致妆容。除此之外，卸妆产品还承担着清洁毛孔、去除污垢及油脂的重要任务。因此，在产品数量迅速增长的背景下，卸妆产品的质量和效果成为了消费者选择时的重要考量因素。</p> <p>卸妆产品的原理基于两个关键步骤：首先是“以油溶油”，即利用油性成分溶解彩妆中的油脂部分；其次是“乳化包裹”，即将溶解的彩妆通过乳化作用包裹起来，以便在冲洗时能够被清除。其中，如果卸妆产品的乳化性能不足，这一过程将无法有效进行，导致在冲洗过程中无法完全清除溶解后的彩妆。残留的彩妆和卸妆产品可能会滞留在皮肤表面，进而对皮肤造成刺激和伤害。</p> <p>因此，乳化性能的好坏可以视为卸妆产品的一项重要质量指标，它不仅是衡量卸妆产品质量的关键指标，也直接关联到产品的清洁效果和对皮肤的温和性。近几年，随着消费者在卸妆过程中的感受觉醒，消费者对于产品使用是否快捷、产品是否有残留有着越来越高的标准，各大品牌开始正视乳化性能在卸妆产品中的重要性，为提高产品竞争力开始研究油脂与乳化剂的搭配，从原料筛选到工艺技术尽可能提高产品乳化性能，宣传端口在对技术进行感知转换时，产生一系列“无水乳化”、“0 乳化”、“速乳化”、“一冲即净”等夸张宣称。但对于卸妆产品的乳化效果判定缺少客观、统一的衡量方案，消费者对于卸</p>	<p>本标准依据含油卸妆产品的作用原理，对卸妆产品的自乳化能力、对油脂的分散性和乳化稳定性等进行评测和相互验证，具体方法如下：</p> <p>1) 表面张力法：通过表面张力测试法，根据界面吸附原理测定加水乳化后卸妆产品的表面张力变化情况，分析乳化剂在油水界面上的定向吸附排列程度，推断“乳液分子”的组装难易程度，从而评估加水乳化过程中卸妆产品将彩妆和污垢分散在水中的能力大小。</p> <p>2) 乳化粒径法：通过乳化粒径测试法，采用激光粒度分析仪精准测定含油卸妆产品乳化后乳液粒径的大小，以乳化粒径为标准判断乳液分散均匀情况，反映乳液的团聚难易程度，从而表征卸妆产品加水乳化后的稳定性。</p>

序号	标准名称 (待定)	立项目的	主要技术内容
		<p>妆产品性能要求越高的同时，无法从说法各异的宣传背后得到清晰、准确的产品信息。因此，建立一套科学、有效的评估卸妆产品的乳化性能的测试方法显得尤为迫切和必要。通过标准化的测试方法，可以确保卸妆产品在上市前能够达到预期的质量标准，保障消费者使用时的安全性和满意度，减少因产品乳化性能不好而引起的皮肤不适或清洁效果不佳的问题。</p> <p>为促进卸妆产品的技术创新和质量提升，增强产品的市场竞争力，推动化妆品行业的健康发展，现申请对《含油卸妆产品乳化性能测试方法》进行标准立项。</p>	
3	水羊化妆品制造有限公司-儿童清洁产品配方开发中的刺激性评估方法	<p>随着美妆行业全面发展，市场需求越来越细分，消费者认知也越来越成熟，而清洁产品作为刚需标准也逐渐提高，消费者最核心关注点在于温和性和安全性。另外，随着美妆全球化发展的不断深入，儿童可用的清洁产品竞争愈发激烈，但国内产品开发水平和研究深度较国际产品还有差距，期望通过借鉴国际先进经验和科技成果，制定符合全球化的标准，提升国货儿童清洁产品开发水平和国际竞争力，促进国货产品的出口和美妆国际贸易的发展。清洁产品刺激性来源的核心是表面活性剂。表面活性剂作为核心成分，其两亲性使得具有降低表面张力的作用，起到乳化、分散、起泡、增溶等效果，从而能实现污垢的清洁。但表面活性剂的两亲性也使得能与蛋白吸附导致蛋白变性，造成屏障破坏，表面活性剂单体渗入进而对活细胞造成影响。目前对于儿童可用配方采用的是动物实验--急性眼刺激/腐蚀性试验方法，基于动物保护主义和3R原则，2013年起欧盟化妆品禁止化妆品原料进行动物试验，同时禁止销售用动物试验测试过的化妆品原料及成品，也不能从世界其他国家或地区进口任何经过动物试验检测的化妆品。此</p>	<p>在儿童可用清洁产品开发过程中，对方温和性快速便捷的筛选，以便高效通过急性眼刺激具体测试方法如下：</p> <p>1) 活细胞损伤:通过红细胞溶血实验法，将待测物质作用于红细胞，检测是否发生溶血作用，以及是否对从细胞中释放出来的血红蛋白产生变性作用，可以定量评估原料或成品对细胞的损伤，该损伤程度与被测物的刺激性具有直接相关性，快速筛选表面活性剂的眼刺激。</p> <p>2) 人角膜上皮模型刺激性测试法：采用中国人眼角膜上皮细胞在体外小室中培养而成,其原理是在模型表面涂抹受试物,暴露一定时间后根据角膜细胞的存活率来判断受试物眼刺激性程度。且该角膜模型较为容易获得，较免眼方便、快捷、准确性和重复性好，灵敏度高，与规范收录方法中急性眼刺激结果一致性和关联性大于90%。此外，在本方法的验证上，研究挑选了洗发水、沐浴露、卸妆油等其他清洁类化妆品，体内外结果表明该方法适用于各种清洁类化妆品，应用范围广。</p>

序号	标准名称（待定）	立项目的	主要技术内容
		<p>外，动物实验测试价格昂贵，并不适用于日常大量配方刺激性的筛选预估。为深化国货产品在清洁领域的研究，加速技术创新，先建立一套完整的、能快速有效筛选通过急性眼刺激配方的测试方法，提高儿童清洁产品开发效率和质量。现申请团体标准立项。</p>	
4	<p>创元介孔新材料科技（德州）有限公司-化妆品用介孔微球材料</p>	<p>本项目立项目的旨在通过统一和规范化的技术要求、质量标准及检测方法，为化妆品原料行业提供技术保障，推动介孔微球在化妆品中的安全、高效应用。该标准的制定将有助于介孔微球材料的技术规范化，确保不同行业参与者—包括原材料供应商、生产商、科研机构等—在材料的生产、加工及应用过程中能够遵循统一的技术要求，进一步推动行业的标准化进程。标准化不仅能确保产品的高质量与一致性，还能提高生产效率，降低成本，提升市场竞争力，促进产业链的协同发展。</p>	<p>适用范围 介孔微球材料做为化妆品原料时的应用和规范。 本标准规定了介孔微球材料的技术要求、检验方法、检验规则、标签和包装、包装和储存等。 技术要求包括基本性能指标：外观、粒径分布、在比表面积、孔径、孔隙；纯度要求：纯度、重金属限量、微生物限量（化妆品）。 检验方法：粒径测定、比表面积与孔径测试、纯度分析、微生物检测、金属含量测定、白度的测定、球型结构测定。 检验规则：抽样规则、检验分类、出厂检验、型式检验。</p>
5	<p>广东丸美生物技术股份有限公司-化妆品乳液稳定性评价指南-多重光散射法</p>	<p>目前化妆品在稳定性的评价方法主要为长期的人工稳定性观察，周期长且容易受到观察者主观判断的影响，在精确度上也只能观察到宏观的变化，如分层、沉淀等，对于微观结构的变化难以察觉。因此如何提高产品在稳定性判定的精确度并缩短测试周期从而提高产品开发的效率，也成为生产企业以及市场监管部门共同关注的话题。</p> <p>颗粒在化妆品中扮演着重要角色，它们可以影响产品的物理稳定性、化学稳定性和感官特性。其大小、形状、分布、浓度以及与其他组分的相互作用都会显著影响化妆品的稳定性。颗粒的变化人员难以观察，因此只能通过延长观察时间来确定产品的稳定性。多重光散射法通过精确的光学测量，能够测量到化妆品微观结构的变化，如颗粒大小、浓度分布等，并可以通过重复扫描和数据分析反映颗粒的变化</p>	<p>适用于化妆品乳液的稳定型测试评价。通过测量透射光和背散射光的强度变化，来探讨样品在某一截面浓度或颗粒粒径的变化。具体来说，仪器中的检测器会接收到透射光和背散射光，并将其转换为电信号进行记录和分析。通过计算每一个截面的颗粒浓度或粒径大小来评价产品的颗粒分散均匀度，并通过多次扫描计算产品整体的颗粒浓度或粒径的变化评价产品的稳定性。</p> <p>分散均匀度：通过单次扫描分析产品不同区域的颗粒分布情况计算每个不同区域的光强值偏差表征产品的均一性。</p> <p>中部光强变化率：对经历常温、高温、冻融、温度变化交替以及剪切处理后的光强值信号进行扫描计算，并将其与初始状态下的光强值信号进行对比分析。通过计算光强值的变化率，量化评估产品颗粒浓度或颗粒</p>

序号	标准名称 (待定)	立项目的	主要技术内容
		<p>趋势从而预测产品的长期稳定性状态。不仅可以提高稳定性测试的准确性还可以进一步缩短稳定性测试的周期。</p> <p>将多重光散射法应用于化妆品乳液的稳定性评价中，期望实现对产品稳定性的快速判定。其评价方法科学合理、清晰详细、可操作。但因化妆品种类繁多、成分复杂，在评价方法上可能有所差异，因此本标准希望建立基于多重光散射法评价化妆品乳液稳定性的测试方法，特申请立项。</p>	<p>粒径的变化情况，进而全面评价产品的稳定性表现。</p>
6	<p>广东丸美生物技术股份有限公司-化妆品原料 β-葡聚糖 (裂褶菌来源)</p>	<p>裂褶菌 (<i>Schizophyllum commune</i>) 又称白参、树花、八担柴，隶属真菌门、担子菌纲、伞菌目、裂褶菌科、裂褶菌属[1]，是一种珍稀药食两用真菌，具有滋补强壮、扶正固本和镇静作用。裂褶菌含有丰富的生物活性物质，其中最主要的活性成分是裂褶菌β-葡聚糖 (Schizophyllan, 简称SPG)，该多糖广泛存在于裂褶菌的子实体、菌丝体以及发酵液中，是一种以β-(1→3)链接的D-吡喃糖环为主链、β-(1→6)链接的D-吡喃糖环为侧链的β-葡聚糖(侧链取代度0.33)，具有高度有序的分子结构并在水溶液中保持三螺旋链构象。相较于其他来源的β-葡聚糖(如酵母β-葡聚糖，其一级结构是以β-(1→3)-D-葡聚糖为主链，主链上每约10-15个葡萄糖残基通过β-(1→6)键连接长链分支)，这种独特的结构赋予裂褶菌β-葡聚糖良好的水溶性和热稳定性、卓越的保湿性能、高效的生物活性等。</p> <p>裂褶菌来源的β-葡聚糖是天然水溶性的，无需经过化学改性即可直接应用于化妆品。这种天然水溶性不仅提高了其在化妆品配方中的兼容性，还减少了化学处理带来的潜在风险。得益于其独特的分子结构和良好的成膜性，裂褶菌β-葡聚糖具有超强的保湿能力。研究表明，裂褶菌来源的β-葡聚糖其β-(1,3)-(1,6)葡聚糖结构与其他β-</p>	<p>适用范围： 适用于裂褶菌β-葡聚糖作为化妆品原料的生产、检验和销售过程，包括其质量控制、检测指标和检测方法等。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.术语和定义。 2.分子式和结构式。 3.相对分子质量。 4.鉴别要求。 5.感官指标。 6.理化指标。 7.安全指标。 8.试验方法。 9.检验规则。 10.标志、包装、运输和贮存。

序号	标准名称（待定）	立项目的	主要技术内容
		<p>葡聚糖相比，能够更有效地激活皮肤免疫调节，提升皮肤屏障防御能力。此外，它还具有强大的抗炎作用，能够显著抑制炎症因子的过度表达。这种修护和抗炎能力使其在皮肤受损（如晒后修复、敏感肌护理）场景中表现尤为出色。</p> <p>2022年5月，国家发改委印发《“十四五”生物经济发展规划》，明确将生物制造列为四大重点发展领域之一，提出“加快生物技术赋能健康、农业、能源、环保等产业，培育壮大生物经济支柱产业”。其中，真菌多糖作为生物活性物质的重要类别，被纳入“生物基材料创新发展工程”和“生物医药技术惠民工程”重点支持方向。国家科技部设立“生物活性多糖专项”（2023-2025年），首批立项项目包括《裂褶菌β-葡聚糖规模化发酵与精准修饰技术》（项目编号：2023YFC2304500）。到2025年，国内裂褶菌β-葡聚糖原料市场规模预计突破15亿元，带动下游化妆品、医用敷料等产品创造80亿元附加值。</p> <p>随着消费者对天然、功能性化妆品的需求不断增长，β-葡聚糖（裂褶菌来源）在化妆品市场的应用日益广泛。它被广泛添加到各类高端护肤品、面膜、精华液以及敏感肌专用产品中。在抗衰产品中，利用其抗氧化和促进胶原蛋白合成的功效，减少皱纹和松弛现象；在保湿产品中，增强肌肤的保湿能力，使肌肤保持水润；在敏感肌护理产品中，发挥其修复和免疫调节作用，舒缓敏感症状，增强肌肤的耐受性。然而目前市场上裂褶菌β-葡聚糖产品质量参差不齐。由于缺乏统一的标准规范，不同生产企业的产品在纯度、活性、杂质含量等方面存在较大差异。一些低质量的产品可能纯度较低，活性成分不足，甚至含有有害物质，这不仅影响了产品的功效，也对消费者的安全构成了潜</p>	

序号	标准名称（待定）	立项目的	主要技术内容
		<p>在威胁。同时，由于检测方法不统一，企业在质量控制和产品检测方面面临困难，部分企业使用低纯度原料，甚至以廉价酵母β-葡聚糖冒充，导致产品功效不达预期，市场监管也缺乏有效的依据。制定团体标准可以满足市场对高质量、标准化产品的需求，推动企业进行技术改造和产业升级。此外涉及国际贸易的产品需要符合一定的标准和规范，以确保产品的质量和安全性。制定团体标准有助于提升我国β-葡聚糖（裂褶菌来源）在国际市场上的竞争力。</p> <p>综上所述，β-葡聚糖（裂褶菌来源）的团体标准立项依据主要包括市场需求、技术创新推动、行业发展规范、质量控制保障以及安全评估需求等方面。制订《化妆品原料β-葡聚糖（裂褶菌来源）》团体标准旨在规范化妆品原料中β-葡聚糖（裂褶菌来源）的生产和质量控制，确保其安全性和有效性，满足化妆品品质与安全的需求。通过制定高标准、严要求的团体标准，不仅可以填补行业空白，提升化妆品行业的标准化水平，还能推动企业进行技术改造和产业升级，提高产品的附加值和市场竞争力。</p>	
7	伊犁紫苏丽人生物科技有限公司-化妆品用原料 薰衣草花水	<p>新疆伊犁地区作为我国薰衣草的主要栽培区域，其薰衣草干花及精油花水的产量占据了全国总量的95%，因此被誉为“中国薰衣草之乡”。薰衣草花水，作为通过水蒸气蒸馏法制备薰衣草油过程中的副产品，是通过将薰衣草的茎、叶、花（杂花除外）经水蒸汽蒸馏法萃取薰衣草精油后分离得到的水溶液。它富含多种有效成分，具有保湿、控油、抗过敏、消炎及抗菌等多重功效。薰衣草花水不仅可直接涂抹或喷洒于人体皮肤表面，还可作为重要原料应用于药品、食品及保健品的生产中。特别是在化妆品领域，薰衣草花水已作为核心原料被广泛应用于面膜、柔肤水等产品中，并取得了良好的使用效果，通过美</p>	<p>一、适用范围：以水蒸气蒸馏法制备薰衣草油产生的副产品薰衣草花水，适用于化妆品产品的生产。</p> <p>二、主要技术内容 生产工艺。</p> <p>三、质量控制指标：</p> <p>1、感官指标。</p> <p>2、理化指标。</p> <p>pH值（25℃）。</p> <p>相对密度（20/20℃）。</p>

序号	标准名称（待定）	立项目的	主要技术内容
		<p>丽修行平台查询，使用薰衣草花水为原料的化妆品产品涉及种类有护肤水、洁面产品、洗发产品、面膜等，种类和品牌很多。</p> <p>伊犁紫苏丽人生物科技有限公司于2022年制定了《薰衣草纯露 Q/YLZS 005-2022》薰衣草花水的企业标准，经实践，企业标准能有效控制产品质量，经市场反馈产品未出现质量问题，该标准在原料质量控制方面达到了预期的效果，经市场调研、文献查询，伊犁河谷化妆品企业薰衣草花水原料均使用各自企业标准，缺乏统一的产品质量控制标准，伊犁紫苏丽人生物科技有限公司正式向相关行业协会或标准化组织提出薰衣草花水的立项团体标准的申请。</p>	<p>3、卫生指标 菌落总数/（cfu/g）。 霉菌和酵母菌总数/（cfu/g）。 耐热大肠菌群/（cfu/g）、金黄色葡萄球菌/（cfu/g）、铜绿假单胞菌/（cfu/g）。</p> <p>4、有害物质限量 汞/（mg/kg）。 铅/（mg/kg）。 砷/（mg/kg）。 镉/（mg/kg）。</p> <p>5、农残 6、储存条件。 7、保质期。</p>
8	伊犁紫苏丽人生物科技有限公司-化妆品用原料薰衣草花蜡	<p>伊犁河谷是我国薰衣草的主要种植基地，其种植面积占比超过全国总面积的97%，在全球也位列三大薰衣草种植基地之中，素有“中国薰衣草之乡”的美誉。</p> <p>2009年，伊犁紫苏丽人生物科技有限公司开创性地运用了《一种薰衣草花提取加工方法》的专利技术，成功将超临界二氧化碳流体萃取技术引入薰衣草花蜡的提取过程中。作为一种珍稀的天然植物提取物，薰衣草花蜡凭借其卓越的保湿与抗皱等功效，已被采纳为化妆品行业的原料。目前，它已应用于洁面乳、保湿乳、面霜等多种化妆品产品中，并且在实际应用中展现出了良好的使用效果，赢得了市场的广泛认可。</p> <p>伊犁紫苏丽人生物科技有限公司于2022年制定并实施了《薰衣草</p>	<p>一、适用范围：以超临界二氧化碳流体萃取技术提取的薰衣草花蜡，做为化妆品原料，适用于膏霜乳产品的生产。</p> <p>二、主要技术内容 生产工艺。 三、质量控制指标： 1、感官指标。 2、熔点。 水分及挥发物。 酸值(mg/g)。 酯值(mg/g)。 3、卫生指标</p>

序号	标准名称（待定）	立项目的	主要技术内容
		<p>花蜡 Q YLZS 016-2022》薰衣草花蜡原料的企业标准，经实践，企业标准能有效控制产品质量，经市场反馈产品未出现质量问题。在产品质量控制方面表现良好，达到了预期效果。</p> <p>经市场调研、文献查询，伊犁河谷化妆品企业薰衣草花蜡没有统一的产品质量控制标准，伊犁紫苏丽人生物科技有限公司正式向相关行业协会或标准化组织提出薰衣草花蜡的立项团体标准的申请。</p>	<p>菌落总数/(cfu/g)。 霉菌和酵母菌总数/(cfu/g)。 耐热大肠菌群/(cfu/g)、金黄色葡萄球菌/(cfu/g)、铜绿假单胞菌/(cfu/g)。</p> <p>4、有害物质限量 汞/(mg/kg)。 铅/(mg/kg)。 砷/(mg/kg)。 镉/(mg/kg)。</p> <p>5、特征性成分 醋酸沉香酯 沉香醇</p> <p>6、农残</p> <p>7、储存条件。</p> <p>8、保质期。</p>