

附件：

2025 年中国香料香精化妆品工业协会团体标准（第六批）立项名单

序号	标准名称（待定）	立项目的	主要技术内容
1	中国质量检验检测科学研究院-化妆品防晒指数(SPF)测试方法关键操作步骤指南	依据方法学要点对防晒测试方法中关键步骤进行分解，对测试设备、受试者选择、试验操作的影响、红斑判定方法等关键影响因素开展了系统研究，以期优化、细化标准化操作，为行业提供技术性参考，提高实验室间测试一致性，推动行业的良性发展	标准涵盖紫外辐照及结果判读光源、受试者选择、试验操作、红斑判定、未知 SPF 指数样品测试的完整流程，对各环节提出统一标准化要求。典型的标准化技术内容包括：紫外辐照光源的标准化使用（含紫外光源更换标准化程序、首次启用稳定性判定、内控监测及使用寿命预测）→ 结果判读光源的标准化应用（含光源类型、使用条件标准化建议，包括角度、距离、光源与受试者评估平面的角度等）→ 受试者选择的标准化条件（含背部皮肤指导性筛选图谱、皮肤颜色测量标准步骤、入组受试者背部皮肤颜色采集方法建议）→ 试验操作标准化步骤（含样品涂布方法标准化详细说明与可视化资料、基于中国人群的最小红斑量测算公式、剂量法与时间法操作标准化步骤、紫外辐照时间的标准化控制）→ 红斑判定的标准化条件（含基于肤色差异的，包含标准图像、不规则晒斑图像组成的标准图谱、判读规则规范化及应用）→ 未知 SPF 指数样品测试程序（含不同 SPF 值范围产品的 MEDp 摸索安全有效梯度、标准化测试程序）。各环节需遵循标准规定的操作规范，以确保测试结果准确可靠。
2	广东丸美生物技术股份有限公司-中国女性眼部皮肤衰老分级指南	国内眼部产品市场正在经历一场深刻变革，其发展轨迹日益清晰，呈现出精准化、高端化、科技化与情感化的显著趋势。眼周问题——如细纹、黑眼圈，作为衰老初现的标志，正受到越来越多年轻消费者的关注。眼部护理的起始年龄已逐步下沉至 20 岁甚至更早，推动眼部产品从传统的“功能性产品”转变为了“防御性必需品”。 与此同时，近年来《化妆品监督管理条例》《化妆品功效宣称评价规范》等一系列法规的颁布与实施，对化妆品的安全性和功效性提出了更严格的监管要求。在这一背景下，市场亟待具备科学依据、符合法规标准的高品质产品，从而推动行业走向规范化、专业化发展。 在此趋势与政策双重驱动下，本项目基于 5000 例中国女性眼周皮肤采集数据，通过标准化拍照以及相关仪器对眼周皮肤进行客观的定量测量，获得不同年龄段中国女性眼周皮肤的量化数据，建立了眼周皮肤衰老分级指南。该指南不仅为临床评估、化妆品研发及功效评价提供了专业依据，还能帮助消费者更深入地了解自身皮肤状态，从而选择更合适的眼部护理产品。本研究的推进，有望显著提升眼部抗衰老领域的专业性和科学性，推动行业向标准化、精细化发展。	评价方法涵盖生理学参数、影像评价、图谱共计 3 个层面的评价参数。典型的评价参数包括：生理学参数（皮肤弹性（R2 值）、皮肤紧致度（F4 值）、屏障功能（TEWL 值）、皮肤颜色（L/a*值/b*/ITA° 值）、皮肤光泽度、皮肤均匀度、平滑度等）→ 影像评价（总结二维影像、三维影像、超声成像、moor 血流灌注量成像等仪器设备的检测参数，可用于皮肤不同层面的衰老评价）→ 图谱（基于临床表现数据选择皮肤衰老案例，通过聚类分析（如 K-means）将各指标分为评分等级或轻重等级）。各层面参数需遵循标准规定的评价规范，以确保皮肤衰老评价结果准确可靠。
3	华熙生物科技（威海）有限公司-化妆品用原料 DNA 钠	当前化妆品原料市场存在标准碎片化与监管滞后性问题。根据《已使用化妆品原料目录》I，DNA 钠虽被收录（序号 00383），但缺乏对原料纯度、生产工艺、污染物控制等关键指标的统一要求。国际上，欧盟 SCCS、美国 CIR 等权威机构也未发布针对 DNA 钠的专项评估结论，导致企业生产无据可依，产品质量参差不齐。华熙生物作为生物发酵领域领军企业，其立项目的在于： 建立统一的质量标准。通过制定 DNA 钠原料的理化指标、纯度要求、微生物限度等关键质量参数，为行业提供可执行的质量评价体系。专利数据显示，不同工艺制备的 DNA 钠在分子量分布等方面差异显著，团体标准将确立科学合理的质量分级，帮助下游企业根据产品需求选择合适的原料等级。 促进技术创新与产业化。通过标准化推动 DNA 钠制备技术的优化升级，加速科研成果转化。团体标准将总结提炼各企业的先进工艺质量参数，形成行业共识，降低后续企业的研发门槛，促进产业整体技术进步。衔接国际监管体系。参考 2025 年国家药监局《支持化妆品原料创新若干规定》中“优先制定特色原料标准”的要求，为后续国际标准转化奠定基础。	主要技术内容涵盖感官指标、理化指标、鉴别指标、微生物指标、安全指标及对应检测方法。具体包括：感官指标（颜色、形态，检测方法为感官）；理化指标（溶解度，检测方法为《中华人民共和国药典》四部通则凡例第十五条溶解度测定法；溶液外观（1%水溶液），检测方法为《中华人民共和国药典》四部通则 0902 澄清度检查法 第一法；pH（1%水溶液），检测方法为《化妆品安全技术规范》pH 测定法直测法；干燥失重，检测方法为《中华人民共和国药典》四部通则 0831 干燥失重测定法；蛋白质，检测方法为《中华人民共和国药典》三部 0731 蛋白含量检测方法第二法：福林酚法或第三法：双缩脲法（BCA 法，试剂方法学正在进行）；含量（以干基计算），检测方法为紫外法，部分参考《中华人民共和国药典》四部通则 3407 外源性 DNA 残留量测定法（验证中）；分子量，检测方法为 GPC-MALLS 法）；鉴别指标（鉴别（A260/A280），检测方法为《中华人民共和国药典》四部通 0401 紫外-可见分光光度法）；微生物指标（菌落总数/CFU/g、霉菌和酵母菌总数/CFU/g、耐热大肠菌群/g、金黄色葡萄球菌/g、铜绿假单胞菌/g，检测方法为《化妆品安全技术规范》微生物检验方法）；安全指标（汞/mg/kg、铅/mg/kg、砷/mg/kg、镉/mg/kg，检测方法为《化妆品安全技术规范》理化检验方法；甲醇残留，检测方法为《化妆品安全技术规范》禁用组分检验方法）。各指标需遵循对应标准规定的检测方法，以确保检测结果准确可靠。
4	黄冈美丰化工科技有限公司-化妆品用原料 丁基辛醇水杨酸酯	丁基辛醇水杨酸酯收录在《已使用化妆品原料目录（2021 年版）》中，当前，丁基辛醇水杨酸酯作为一种化妆品用原料，在国内尚无统一标准，严重制约了其规范化应用和产业发展。为此，急需建立相应的团体标准。本标准旨在填补标准空白，规定产品的关键技术指标和测试方法，为生产、贸易和应用提供权威依据。其制定是规范市场秩序、引导技术创新、提升产品质量的必要举措，对保障下游产业供应链安全与效益，推动行业高质量发展具有重要战略意义。建立此项标准是响应市场迫切需求、提升产业竞争力并与国际接轨的关键一步。	基本信息及技术内容包括：基本信息（中文名称：丁基辛醇水杨酸酯，INCI 名称：BUTYLOCTYL SALICYLATE，分子式：C19H30O3，分子量：306.44，CAS 号：190085-41-7）；感官指标（色泽、气味、性状、杂质）；理化指标（鉴别：IR 图谱与标准品一致、GC 主峰保留时间与标准品一致；水分≤0.1%；相对密度（25℃）1.011-1.016；折光率（25℃）1.490-1.494；酸值≤1.0mg KOH/g；皂化值 177-187mgKOH/g；纯度≥98.0%；单个最大杂质≤0.5%；总杂质≤2.0%）；微生物及有害物质指标（菌落总数/（CFU/g）、霉菌和酵母菌总数/（CFU/g）、耐热大肠菌群/（CFU/g）、铜绿假单胞菌/（CFU/g）、金黄色葡萄球菌/（CFU/g）、铅（mg/kg）、汞（mg/kg）、砷（mg/kg）、镉（mg/kg）、甲醇（mg/kg））；试验方法（采样：按批总件数 n 确定抽样件数；感官指标判定：室温非阳光直射下目测；理化指标判定：鉴别依药典红外光谱法和气相色谱法，水分依药典水分测定法第一法，相对密度依药典比重瓶法或振荡型密度计法，折光率依药典折光率测定法，酸度和皂化值依药典脂肪与脂肪油测定法，纯度、单个最大杂质及总杂质依药典气相色谱法（面积归一法）；微生物和有害物质依《化妆品安全技术规范》检验）。各环节需遵循标准规定的方法要求，以确保结果准确可靠。
5	黄冈美丰化工科技有限公司	亚甲基双-苯并三唑基四甲基丁基酚收录在《已使用化妆品原料目录	适用范围及技术内容包括：适用范围（规定化妆品用原料亚甲基双-苯并三唑基四甲基丁基酚的基本信息、技术要求、试验方法、净含量、检验规则及标

序号	标准名称（待定）	立项目的	主要技术内容
	-化妆品用原料 亚甲基双-苯并三唑基四甲基丁基酚	（2021年版）》中，是《化妆品安全技术规范》（2015年）批准的一种脂溶性紫外线吸收剂，它主要用于防晒化妆品中，能有效对UVA和UVB的吸收、散射及反射，覆盖UVA波段的紫外线，具有光稳定性好、皮肤渗透性低、安全性高等特点。目前，亚甲基双-苯并三唑基四甲基丁基酚在中国没有统一的产品技术标准，基于中国新化妆品法规的要求，化妆品安全性成为焦点，建立亚甲基双-苯并三唑基四甲基丁基酚团体标准，有利于提升产品质量，有利于提升产品安全性，有利于化妆品原料市场的规范管理，具有十分重要的意义。	志、包装、运输、贮存和复验期要求，适用于化学合成法制备、化妆品中作为防晒剂的该原料）；基本信息（中文名称：亚甲基双-苯并三唑基四甲基丁基酚，INCI名称：PHENYLBENZIMIDAZOLE SULFONIC ACID，分子式：C ₄₁ H ₅₀ N ₆ O ₂ ，分子量：658.87，CAS号：103597-45-1）；感官指标（色泽、气味、性状、杂质）；理化指标（吸光度A ₃₄₆ : 0.936~1.014，吸收系数E ₃₄₆ （1cm,1%）：234~254，pH值10.5~12.0，粘度200~1000mPa.s，固含量55.5%~59.5%，活性成分含量48.0%~52.0%）；微生物及有害物质指标（微生物：菌落总数≤1000CFU/g，霉菌和酵母菌总数≤100CFU/g，耐热大肠菌群、铜绿假单胞菌、金黄色葡萄球菌不得检出；有害物质：铅≤10mg/kg，汞≤1mg/kg，砷≤2mg/kg，镉≤5mg/kg）；试验方法（采样按批总件数n确定抽样件数；感官指标室温非阳光直射下目测；理化指标：吸光度、吸收系数、活性成分含量依药典紫外-可见分光光度法，pH值依《化妆品安全技术规范》直测法，粘度依GB/T 22235旋转粘度计法，固含量依GB/T 29249；微生物和有害物质依《化妆品安全技术规范》检验）。各环节需遵循标准规定的要求与方法，以确保原料质量符合规范。
6	黄冈美丰化工科技有限公司 -化妆品用原料 甲氧基肉桂酸乙基己酯	甲氧基肉桂酸乙基己酯收录在《已使用化妆品原料目录（2021年版）》中，是《化妆品安全技术规范》（2015年）批准的一种脂溶性紫外线吸收剂，对其他固体紫外线吸收剂有良好的溶解作用，它主要用于防晒化妆品中，能有效吸收UVB（290-320nm）最大吸收波长在309nm的紫外线，具有光稳定性好、皮肤渗透性低、安全性高等特点。目前，甲氧基肉桂酸乙基己酯在中国没有统一的产品技术标准，基于中国新化妆品法规的要求，化妆品安全性成为焦点，建立甲氧基肉桂酸乙基己酯团体标准，有利于提升产品质量，有利于提升产品安全性，有利于化妆品原料市场的规范管理，具有十分重要的意义。	主要技术内容包括：基本信息（中文名称：甲氧基肉桂酸乙基己酯，INCI名称：ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE，分子式：C ₁₈ H ₂₆ O，分子量：290.40，CAS号：5466-77-3）；感官指标（色泽、气味、性状、杂质）；理化指标（吸光系数、相对密度、折光率、酸度、Hazen色度、含量、单个最大杂质、总杂质）；微生物及有害物质指标（菌落总数/（CFU/g）、霉菌和酵母菌总数/（CFU/g）、耐热大肠菌群/（CFU/g）、铜绿假单胞菌/（CFU/g）、金黄色葡萄球菌/（CFU/g）、铅（mg/kg）、汞（mg/kg）、砷（mg/kg）、镉（mg/kg）、甲醇（mg/kg））；试验方法（采样：按批总件数n确定抽样件数，n≤3时逐件取样，3<n≤300时按n+1随机取样，n>300时按+1随机取样；感官指标判定：室温非阳光直射下目测；理化指标判定：鉴别依药典红外光谱法和气相色谱法，吸收系数依药典紫外-可见分光光度法，相对密度依药典比重瓶法或振荡型密度计法，折光率依药典折光率测定法，酸度依药典脂肪与脂肪油测定法，Hazen色度依GB/T 3143，含量、单个最大杂质及总杂质依药典气相色谱法；微生物和有害物质依《化妆品安全技术规范》检验）。各环节需遵循标准规定的方法要求，以确保原料质量准确可靠。
7	黄冈美丰化工科技有限公司 -化妆品用原料 丁基甲氧基二苯甲酰基甲烷	丁基甲氧基二苯甲酰基甲烷收录在《已使用化妆品原料目录（2021年版）》中，是《化妆品安全技术规范》（2015年）批准的一种脂溶性紫外线吸收剂，它主要用于防晒化妆品中，UVA（320-400nm），最大吸收峰357nm，具有吸收能力强、应用范围广、皮肤渗透性低、安全性高等特点。目前，丁基甲氧基二苯甲酰基甲烷在中国没有统一的产品技术标准，基于中国新化妆品法规的要求，化妆品安全性成为焦点，建立丁基甲氧基二苯甲酰基甲烷团体标准，有利于提升产品质量，有利于提升产品安全性，有利于化妆品原料市场的规范管理，具有十分重要的意义。	主要技术内容包括：基本信息（中文名称：丁基甲氧基二苯甲酰基甲烷，INCI名称：BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE，分子式：C ₂₀ H ₂₂ O ₃ ，分子量：310.38，CAS号：70356-09-1）；感官指标（色泽、气味、性状、杂质）；理化指标（吸光系数、干燥失重、熔点、含量、单个最大杂质、总杂质）；微生物及有害物质指标（菌落总数/（CFU/g）、霉菌和酵母菌总数/（CFU/g）、耐热大肠菌群/（CFU/g）、铜绿假单胞菌/（CFU/g）、金黄色葡萄球菌/（CFU/g）、铅（mg/kg）、汞（mg/kg）、砷（mg/kg）、镉（mg/kg）、甲醇（mg/kg））；试验方法（采样：按批总件数n确定抽样件数，n≤3时逐件取样，3<n≤300时按n+1随机取样，n>300时按+1随机取样；感官指标判定：室温非阳光直射下目测；理化指标判定：鉴别依药典红外光谱法和气相色谱法，吸收系数依药典紫外-可见分光光度法，熔点依药典熔点测定法第一法，干燥失重依药典干燥失重测定法，含量、单个最大杂质及总杂质依药典气相色谱法；微生物和有害物质依《化妆品安全技术规范》检验）。各环节需遵循标准规定的方法要求，以确保原料质量准确可靠。
8	黄冈美丰化工科技有限公司 -化妆品用原料 苯基二苯并咪唑四磺酸酯二钠	苯基二苯并咪唑四磺酸酯二钠收录在《已使用化妆品原料目录（2021年版）》中，是《化妆品安全技术规范》（2015年）批准的一种脂溶性紫外线吸收剂，它主要用于防晒化妆品中，能有效吸收UVA&UVB双波段：主峰310nm（UVB），侧峰335nm（UVA）波段的紫外线，具有光稳定性好、皮肤渗透性低、安全性高等特点。目前，苯基二苯并咪唑四磺酸酯二钠在中国没有统一的产品技术标准，基于中国新化妆品法规的要求，化妆品安全性成为焦点，建立苯基二苯并咪唑四磺酸酯二钠团体标准，有利于提升产品质量，有利于提升产品安全性，有利于化妆品原料市场的规范管理，具有十分重要的意义。	主要技术内容包括：基本信息（中文名称：苯基二苯并咪唑四磺酸酯二钠，INCI名称：DISODIUM PHENYL DIBENZIMIDAZOLE TETRASULFONATE，分子式：C ₂₀ H ₁₂ N ₄ Na ₂ O ₁₂ S ₄ ，分子量：654.59，CAS号：180898-37-7）；感官指标（色泽、气味、性状、杂质）；理化指标（吸光系数、干燥失重、纯度）；微生物及有害物质指标（菌落总数/（CFU/g）、霉菌和酵母菌总数/（CFU/g）、耐热大肠菌群/（CFU/g）、铜绿假单胞菌/（CFU/g）、金黄色葡萄球菌/（CFU/g）、铅（mg/kg）、汞（mg/kg）、砷（mg/kg）、镉（mg/kg））；试验方法（本标准除另有说明外试剂为分析纯，水符合GB/T 6682三级水；采样按批总件数n确定抽样件数，n≤3时逐件取样，3<n≤300时按n+1随机取样，n>300时按+1随机取样；感官指标判定为室温非阳光直射下目测；理化指标判定：鉴别依药典红外光谱法和高效液相色谱法，吸收系数依药典紫外-可见分光光度法，干燥失重依药典干燥失重测定法，纯度依《化妆品安全技术规范》第四章5.8项方法（面积归一法）；微生物和有害物质依《化妆品安全技术规范》检验）。各环节需遵循标准规定的方法要求，以确保原料质量准确可靠。
9	黄冈美丰化工科技有限公司 -化妆品用原料 水杨酸乙基己酯	水杨酸乙基己酯收录在《已使用化妆品原料目录（2021年版）》中，是《化妆品安全技术规范》（2015年）批准的一种脂溶性紫外线吸收剂，它主要用于防晒化妆品中，能有效吸收UVB（290-320nm），最大吸收波长306nm波段的紫外线，具有光稳定性好、皮肤渗透性低、安全性高等特点。目前，水杨酸乙基己酯在中国没有统一的产品技术标准，基于中国新化妆品法规的要求，化妆品安全性成为焦点，建立水杨酸乙基己酯团体标准，有利于提升产品质量，有利于提升产品安全性，有利于化妆品原料市场的规范管理，具有十分重要的意义。	主要技术内容包括：基本信息（中文名称：水杨酸乙基己酯，INCI名称：ETHYLHEXYL SALICYLATE，分子式：C ₁₅ H ₂₂ O ₃ ，分子量：250.33，CAS号：118-60-5）；感官指标（色泽、气味、性状、杂质）；理化指标（吸光系数、相对密度、折光率、酸度、皂化值、含量、单个最大杂质、总杂质）；微生物及有害物质指标（菌落总数/（CFU/g）、霉菌和酵母菌总数/（CFU/g）、耐热大肠菌群/（CFU/g）、铜绿假单胞菌/（CFU/g）、金黄色葡萄球菌/（CFU/g）、铅（mg/kg）、汞（mg/kg）、砷（mg/kg）、镉（mg/kg）、甲醇（mg/kg））；试验方法（本标准除另有说明外试剂为分析纯，水符合GB/T 6682三级水；采样按批总件数n确定抽样件数，n≤3时逐件取样，3<n≤300时按n+1随机取样，n>300时按+1随机取样；感官指标判定为室温非阳光直射下目测；理化指标判定：鉴别依药典红外光谱法和气相色谱法，吸收系数依药典紫外-可见分光光度法，相对密度依药典比重瓶法或振荡型密度计法，折光率依药典折光率测定法，酸度和皂化值依药典脂肪与脂肪油测定法，含量、单个最大杂质及总杂质依药典气相色谱法；微生物和有害物质依《化妆品安全技术规范》检验）。各环节需遵循标准规定的方法要求，以确保原料质量准确可靠。
10	黄冈美丰化工科技有限公司 -化妆品用原料 苯基苯并咪唑磺酸	苯基苯并咪唑磺酸是收录在《已使用化妆品原料目录（2021年版）》中，是《化妆品安全技术规范》（2015年）批准的一种脂溶性紫外线吸收剂，它主要用于防晒化妆品中，能有效吸收UVB（290-320nm）最大吸收波长302nm波段的紫外线，具有光稳定性好、皮肤渗透性低、安全性高等特点。目前，苯基苯并咪唑磺酸在中国没有统一的产品技术标准，基于中国新化妆品法规的要求，化妆品安全性成为焦点，建立苯基苯并咪唑磺酸团体标准，有利于提升产品质量，有利于提升产品安全性，有利于化妆品原料市场的规范管理，具有十分重要的意义。	标准覆盖苯基苯并咪唑磺酸的完整技术规范流程，包括基本信息、感官指标、理化指标、微生物及有害物质指标、试验方法。基本信息含中文名称、INCI名称（PHENYLBENZIMIDAZOLE SULFONIC ACID）、分子式（C ₁₃ H ₉ N ₂ O ₃ S）、分子量（274.30）、CAS号（27503-81-7）及化学结构式；感官指标包括色泽、气味、性状、杂质；理化指标包括吸光系数、干燥失重、含量；微生物及有害物质指标包括菌落总数/（CFU/g）、霉菌和酵母菌总数/（CFU/g）、耐热大肠菌群/（CFU/g）、铜绿假单胞菌/（CFU/g）、金黄色葡萄球菌/（CFU/g）、铅（mg/kg）、汞（mg/kg）、砷（mg/kg）、镉（mg/kg）；试验方法需遵循标准规定，除另有说明外试剂均为分析纯、水符合GB/T 6682三级水，涵盖采样（按批件数n确定抽样件数：n≤3逐件取，3<n≤300按n+1随机取，n>300按+1随机取）、感官指标判定（室温非阳光直射下目测性状）、理化指标判定（IR鉴别、HPLC鉴别、吸收系数测定、干燥失重、含量测定等，分别依照《中华人民共和国药典》2025年版第四部对应通则执行）、微生物及有害物质检验（按《化妆品安全技术规范》2015年版方法执行）。
11	黄冈美丰化工科技有限公司 -化妆品用原料 胡莫柳酯	胡莫柳酯收录在《已使用化妆品原料目录（2021年版）》中，是《化妆品安全技术规范》（2015年）批准的一种脂溶性紫外线吸收剂，它	标准覆盖胡莫柳酯的完整技术规范流程，包括基本信息、感官指标、理化指标、微生物及有害物质指标、试验方法。基本信息含中文名称、INCI名称（HOMOSALATE）、分子式（C ₁₅ H ₂₂ O ₃ ）、分子量（262.34）、CAS号（118-56-9）及化学结构式；感官指标包括色泽、气味、性状、杂质；理化指标包括

序号	标准名称（待定）	立项目的	主要技术内容
		<p>主要用于防晒化妆品中，UVB（280-320 nm），最大吸收峰 306 nm，具有光稳定性好、皮肤渗透性低、安全性高等特点。目前，胡莫柳酯在中国没有统一的产品技术标准，基于中国新化妆品法规的要求，化妆品安全性成为焦点，建立胡莫柳酯团体标准，有利于提升产品质量，有利于提升产品安全性，有利于化妆品原料市场的规范管理，具有十分重要的意义。</p>	<p>吸光系数、相对密度、折光率、酸值、含量、单个最大杂质、总杂质；微生物及有害物质指标包括菌落总数/（CFU/g）、霉菌和酵母菌总数/（CFU/g）、耐热大肠菌群/（CFU/g）、铜绿假单胞菌/（CFU/g）、金黄色葡萄球菌/（CFU/g）、铅（mg/kg）、汞（mg/kg）、砷（mg/kg）、镉（mg/kg）、甲醇（mg/kg）；试验方法需遵循标准规定，除另有说明外试剂均为分析纯、水符合 GB/T 6682 三级水，涵盖采样（同苯基苯并咪唑磺酸采样规则）、感官指标判定（室温非阳光直射下目测性状）、理化指标判定（IR 鉴别、吸收系数测定、相对密度测定、折光率测定、酸值测定、含量测定、单个最大杂质测定、总杂质测定等，分别依照《中华人民共和国药典》对应版本及通则执行）、微生物及有害物质检验（按《化妆品安全技术规范》2015 年版方法执行）。</p>
12	中国药科大学-皮肤微生态和皮肤微生态调节功效的体外测定方法	<p>为规范化妆品原料、功效成分及成品调节皮肤微生态的体外功效评价方法，本项目旨在制定《皮肤微生态和皮肤微生态调节功效的体外测试方法》团体标准。</p> <p>鉴于不同人群皮肤微生物组成存在显著个体差异和动态变化，建立契合我国人群特征、适用于化妆品原料与成品的皮肤微生态体外功效评价方法已成为推动行业科学发展的迫切需求，同时也能为国际相关领域的技术发展提出中国解决方案。</p>	<p>标准覆盖体外皮肤微生态模型相关的完整技术规范，对各环节提出统一技术要求和质量控制指标。典型技术内容包括：体外皮肤微生态模型 → 菌群组成 → 检测方法 → 评价指标。体外皮肤微生态模型的设计和具体实验条件参考本团队发表在 Nature Communications 的论文，该模型在适宜温湿度环境下能同时培养并复刻人体皮肤常驻微生物群，可反映真实皮肤微生态变化及待测成分或产品对其的即时/动态影响；菌群组成明确模型中关键皮肤常驻微生物的数量、培养方法及从菌株活化到多菌株混合培养的完整流程，微生物种类参考汉族人群皮肤核心菌群特征，至少包含 5 种以上代表性菌株（包括但不限于痤疮丙酸杆菌、颗粒丙酸杆菌、表皮葡萄球菌等）；检测方法采用 qPCR、16S 测序、CFU 计数、代谢产物 LC-MS 分析等，标准对实验重复性、质量控制及数据可比性提出统一要求；评价指标包括 α 多样性（Shannon 指数、Simpson 指数）、β 多样性（Bray-Curtis 距离、PCoA 分析）、微生物总量、关键菌株丰度和数量变化、微生物代谢成分检测，各步骤需遵循标准规定的操作规范，以确保研究结果准确可靠。</p>