

附件：

2023 年中国香料香精化妆品工业协会团体标准（第五批）立项名单

序号	标准名称（待定）	立项目的	主要技术内容
1	胶体滴定法测定阳离子瓜儿胶和阳离子纤维素的氮含量	<p>立项目的：</p> <p>1. 阳离子瓜儿胶（瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵）和阳离子纤维素（聚季铵盐-10）作为调理剂广泛用于洗护发化妆品中。</p> <p>2. 目前，阳离子瓜儿胶（瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵）和阳离子纤维素（聚季铵盐-10）这两种产品的氮含量采用凯氏定氮法测量产品中的总氮（《阳离子瓜儿胶》（QB/T5780-2022）），但有部分氮不是季铵盐基团中的氮，产品氮含量高低不能准确反应产品阳离子化程度。</p> <p>3. 胶体滴定法可准确测定阳离子瓜儿胶和阳离子纤维素季铵盐基团中的氮含量。阳离子瓜儿胶和阳离子纤维素中氮含量多少可准确判定阳离子瓜儿胶和阳离子纤维素的调理性。</p>	<p>适用范围：本测试方法适用阳离子瓜儿胶和阳离子纤维素原料中氮含量的测定。</p> <p>主要内容：聚乙烯硫酸钾（PVSK）于水中可形成负电的胶体颗粒，利用电性中和的原理，负电胶体颗粒会与正电胶体颗粒反应达到电性中和。这两种胶体可完全反应形成不溶性沉淀物。使用甲苯胺蓝（TB）指示剂，与正电性胶体混合时，两者之间没有反应，TB维持蓝色；当溶液中胶体带负电时，TB会吸附于胶体表面显紫色。</p> <p>参考：Keshohin Shubetsu HaigoSeibun Kikaku（化妆品的成分的标准），第一版，4月18，1997，由K.K.Yakuji Nippo 出版，作者为日本的 Welfare Ministry. 测定方法：准确称重约 1.0g Quaternium 19，其事先在 110℃下干燥 2 小时，并溶解在水中，使其准确到 1000ml。向该溶液的准确 5ml 中加入水使其为 50ml，加入 4 滴甲苯胺蓝溶液（1→1000），然后用 0.0025N 聚乙烯硫酸钾滴定，用同样方法进行空白测定，并进行任何必要的校正，根据下式计算氮的量。</p> <p>氮的量(%) = (A-B)*70.03 / (样品的量(g) × (100 - C))</p> <p>A: 用于测定的 0.0025N 的聚乙烯硫酸钾的体积 (ml)，</p> <p>B: 用于空白测定的 0.0025N 聚乙烯硫酸钾的体积 (ml)；</p> <p>C: 灰分。</p> <p>在此方法基础上制定检测标准。</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 黄芩根提取物	<p>立项目的：</p> <p>黄芩 (<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi) 为唇形科黄芩属多年生草本植物，主要产于我国山西、河北、陕西、内蒙古等地，其干燥根作为传统中药已有 2000 多年的历史。据《神农本草经》记载，多用于治疗“诸热黄胆，肠泄痢，逐水，下血闭，恶疮疽蚀火疡”。我国药典记载黄芩具有“清热燥湿，泻火解毒，止血，安胎”的功效，临床上可用于治疗呼吸道感染、病毒性肝炎、过敏性疾病、急性菌痢和妇科疾病等，是中医常用药物之一。黄芩中主要化学成分为黄酮类成分，其中以黄芩苷的含量最高。</p> <p>黄芩根提取物为黄芩根经粉碎、提取等工艺加工而成的产物，其主要化学成分黄芩苷和黄芩素具有显著的生物活性，具有抗菌、抗炎、抗过敏、抗氧化、抗紫外线辐射的功能，在化妆品中主要应用于祛痘、修护、舒缓类化妆品中，也可用于防晒、祛斑美白等特殊化妆品中。据文献报道黄芩根提取物属于国产和进口化妆品中使用频率排名前十植物源原料，市场需求量大。目前雅诗兰黛、雪花秀、资生堂、后、倩碧等国际知名品牌的化妆品中都将黄芩根提取物作为化妆品原料使用。</p> <p>在化妆品行业中对于黄芩根提取物原料尚无明确的质量标准规范。由于没有相应的行业标准，各企业按照自行拟定的标准对黄芩根提取物进行质量控制。但是由于各企业技术指标差异较大，质量控制标准高低不一，</p>	<p>适用范围：本标准适用于以唇形科植物黄芩 (<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi) 的干燥根为原料，经粉碎、提取等工艺加工制成的用于化妆品原料的黄芩根液体提取物。其主要成分为黄芩苷。</p> <p>主要内容：本标准规定了黄芩根提取物原料的基本信息、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和保质期。</p> <p>(1) 技术内容包括但不限于：工艺要求 (植物基源、原料、工艺过程)；感官指标，如外观等；理化指标，包括黄芩苷含量要求等；有害物质，重金属铅、砷、汞、镉等的限量要求等；微生物指标。</p> <p>(2) 试验方法包括但不限于：①外观，采用目测法；②含量测定，采用高效液相色谱法；③重金属限量测定，参照《化妆品安全技术规范》(2015 年版) 方法；④微生物检查，参照《化妆品安全技术规范》(2015 年版) 方法。</p> <p>(3) 包装、运输、贮存和保质期。</p> <p>参考：1、化妆品行业：黄芩根提取物目前暂无相关团标、行标和国标。</p> <p>2、医药行业：《中国药典》2020 年版 (一部) 收载黄芩提取物标准，其为唇形科植物黄芩的干燥根经加工制成的提取物粉末，以黄芩苷为特征成分，其含量不得少于 85.0%，质量标准包括性状、鉴别、检查 (水分、炽灼残渣、重金属)、含量测定 (黄芩苷)。</p>

序号	标准名称 (待定)	立项目的	主要技术内容
		<p>缺乏对特征成分的含量控制，所以使得市场上的黄芩根提取物质量较为混乱，差异较大。在行业内建立更高的原料标准，保障原料的质量和安全，以引领行业高质量发展，提升企业核心竞争力，本团体标准有很强的必要性。</p>	