

附件：

2020 年中国香料香精化妆品工业协会团体标准（第一批）立项名单

序号	标准名称	立项目的	主要技术内容
1	化妆品用原料 氨乙基次磷酸	建立明确的产品各项指标技术标准,保障氨乙基次磷酸原料在化妆品中使用的质量要求。	主要技术内容包含氨乙基次磷酸的产品信息、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。氨乙基次磷酸含量检测方法采用凯氏定氮法测定氮元素含量,由氮元素含量计算测定氨乙基次磷酸纯度。
2	化妆品用原料 覆盆子酮葡萄糖苷	建立明确的产品各项指标技术标准,保障覆盆子酮葡萄糖苷原料在化妆品中使用的质量要求。	主要技术内容包含覆盆子酮葡萄糖苷的产品信息、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。覆盆子酮葡萄糖苷含量检测方法采用高效液相色谱法-外标法进行测定计算。
3	化妆品用原料 辛酰甘氨酸	建立明确的产品各项指标技术标准,保障辛酰甘氨酸原料在化妆品中使用的质量要求。	主要技术内容包含辛酰甘氨酸的产品信息、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。辛酰甘氨酸含量检测采用高效液相色谱法-外标法进行测定计算。
4	化妆品用原料 辛酰水杨酸	建立明确的产品各项指标技术标准,保障辛酰水杨酸原料在化妆品中使用的质量要求。	主要技术内容包含辛酰水杨酸的产品信息、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。辛酰水杨酸含量检测采用高效液相色谱法-外标法进行测定。微量残留水杨酸含量检测采用高效液相色谱法-外标法进行测定计算。。

序号	标准名称	立项目的	主要技术内容
5	<p>化妆品中微生物的定性检验方法 ATP 生物荧光增幅法</p>	<p>推动新技术在化妆品微生物检验的应用、提高化妆品微生物安全控制能力水平。</p> <p>基于生物荧光素酶技术促进生物体内三磷酸腺苷 (ATP) 荧光信号释放和增幅的原理, 针对微生物增菌培养基配方、培养温度、培养容器、霉菌破壁方法等条件进行优化, 建立了一套 ATP 生物荧光增幅检验方法。该方法通过检测产生的荧光信号强度来计算判断测试样品中是否含有微生物, 具有灵敏度高、检测效率高、检测周期短等优点, 可实现化妆品中微生物的 48 小时定性检验。</p> <p>ATP 生物荧光增幅检测方法可用于化妆品中微生物的快速定性检验, 加速合格化妆品产品的放行, 及时为监控和指导生产提供数据, 促进生产企业成本降低。</p>	<p>通过优化微生物增菌培养基配方, 培养温度, 促进微生物的快速生长; 通过设计微生物培养容器、破壁方式, 促使微生物细胞壁迅速裂解并释放三磷酸腺苷 ATP。利用生物荧光酶技术催化生物体内的二磷酸腺苷 ADP 转换为三磷酸腺苷 ATP, 在短时间内实现 ATP 增幅; 进一步将 ATP 高能键在断裂过程中产生的能量转化为可检测的生物荧光信号 (通常采用 RLU 值表示), 最终通过检测生物荧光信号强度判断测试样品中是否含有微生物, 可实现化妆品中微生物的 48 小时定性检验。化妆品在使用本标准进行检测时, 首先需通过产品适用性检测, 即测试样品本身对 ATP 生物荧光增幅检测方法的底噪音, 并证明样品中的防腐剂可以被有效中和。当 ATP 生物荧光增幅法检测结果为阴性时, 认为样品不含微生物污染, 符合规范中的微生物指标限值; 当检测结果为阳性时, 则需按照规范中的方法进行定量检验。</p>