

化妆品用着色剂检测

产品名称	化妆品用着色剂检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

根据《化妆品安全技术规范》的规定，化妆品用着色剂可用种类多达157种，而且不同的化妆品着色剂适用范围，禁用产品、最大检出限量、浓度等都有着不同的规定。之所以对着色剂有这么明确的规定，就是因为着色剂和染料可能会存在一些有毒有害物质，如果违禁添加或超量使用就可能对消费者健康造成一定危害。所以化妆品用着色剂检测可以更好的帮助我们了解化妆品使用着色剂的种类，是否达到检出限量要求，是否适用化妆品配方研究开发要求。

化妆品用着色剂有的以化合物盐类存在，有的以色淀形式存在，在化妆品中添加色素的主要作用就是着色，使其具有美化、修饰、掩盖的作用，还可以调整某些原料对产品色调的影响。通常化妆品用着色剂根据其作用、性能和着色方式可分为染料和颜料两大类，染料又分为天然染料和合成染料，颜料则分为无机颜料和有机颜料；按其来源则可分为合成色素、无机色素和动植物天然色素三大类。

化妆品用着色剂的检测方法主要有液相色谱-紫外检测器法、液相色谱-二极管检测器法、液相色谱-质谱法、薄层色谱法、气相色谱法、气相色谱-质谱法等，前处理技术主要由微波提取法、超声提前法、液-液萃取法等。检测化妆品中着色剂的方测相法主要有液相色谱器法。前处理技术有比较透析法、聚酰胺粉吸附法和SPE固-紫外检萃取小柱法。其中，聚酰胺粉吸附法回收率和精确度最高，最适合定量测定化妆品中合成着色剂。

我们以碱性橙31、碱性黄87、碱性红51、碱性紫14（CI42510）、酸性橙3（CI10385）、酸性紫43（CI60730）、碱性蓝26（CI44045）7种组分的着色剂为例。这7种组分的着色剂通常用于染发类和烫发类化妆品。我们可以采用高效液相色谱法进行检测检验。具体方法就是将样品提取后，经高效液相色谱仪分离，二极管阵列检测器进行检测，根据保留时间和紫外光谱图定性，峰面积定量，以标准曲线法计算其含量。此外，胭脂、口红、粉底、指甲油、睫毛膏、眼影等修饰类化妆品用的着色剂大概有10种组分，分别为CI59040、CI16185、CI16255、CI10316、CI15985、CI16035、CI14700、橙黄、CI45380、CI15510。这些着色剂也可以用高效液相色谱法检测。