

化妆品的美白成分功效性评价检测机构

产品名称	化妆品的美白成分功效性评价检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务内容:一站式检测分析测试服务 服务范围:全国 检测类型:第三方检测
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

化妆品的美白成分功效性评价方法：对于美白化妆品的功效评价，大致可以分为两大类：一类是对美白有效成分的检测和评价，另一类是对美白产品的使用效果评价。对美白有效成分的检测和评价：美白活性成分的检测和分析可以通过化学分析检测等方法对美白化妆品中美白活性物质的种类与含量进行测定，以此推断美白效果。如通过高效液相色谱、气相色谱、液质联用、气质联用等仪器方法分析检测，根据不同物质吸收峰的特点及高度，对美白剂中的有效成分的种类和含量进行测定，以推测其美白效果。对美白产品的使用效果评价：主要有目测法、照相机法、动物试验法、人体皮肤试验等。

化妆品的美白成分主要有以下几种：1、含汞化合物：含汞化合物是较早用于祛斑、美白的成分，如氯化亚汞、氯化氨基汞等，具有快速美白的“功效”。但其毒性大，而且容易在体内沉积，造成人体中毒，特别是大量或长期使用含汞化妆品，对人体的危害性更大。因此我国及许多其他国家将汞列为化妆品中禁用物质。2、氢醌：氢醌是一种传统且有效的美白祛斑成分，具有凝结蛋白质的作用，通过凝结酪氨酸酶中的氨基酸，使酶冻结而失去催化活性；另外氢醌在一定浓度下可致黑色素细胞变性、死亡。但是氢醌对皮肤有较大毒性，刺激性大，长期接触能引起细胞病变，导致各种疾病。一般认为氢醌的用量>5%，就有可能导致皮肤“白斑”现象，并可致敏。出于安全问题考虑，我国2002年版《化妆品卫生规范》中规定氢醌禁用于祛斑美白产品。3、熊果苷：熊果苷是氢醌的重要衍生物，具有安全性高、美白效果明显等特点，是重要的酪氨酸酶抑制剂，能够在不具备黑色素细胞毒性的浓度范围内抑制酪氨酸酶的活性，阻断多巴及多巴醌的合成，从而遏制黑素的生成。对于化妆品用熊果苷，其质量评价的关键是纯度。而且与氢醌相比，虽然熊果苷的安全性好的多，基本没有刺激性、没有过敏性，对黑色素细胞的毒性也明显降低，但使用高浓度同样会让正常皮肤脱色。4、曲酸及其衍生物：曲酸由葡萄糖或蔗糖在曲霉作用下发酵、提纯而成，其美白机制主要是抑制酪氨酸酶的活性，同时又能抑制DHICA氧化酶活性，阻断二羟基吡咯聚合，而且曲酸无毒，刺激性最小，是一种罕见的能同时抑制多种酶的、安全性又好的单一美白剂。但长期使用曲酸仍然会具有细胞毒性作用，并可增加卵巢细胞染色体互换及染色体畸变的概率，引起皮肤病变。因而，近年来含曲酸的美白祛斑化妆品的安全性越来越受到人们的关注。另外，由于曲酸对光、热及金属离子不稳定，而且皮肤吸收性较差，人们开发了大量的曲酸衍生物来改进它的使用性能，如曲酸双棕榈酸酯，维生素C曲酸酯等。5、维生素C (VitC)及其衍生物：Vit C由生物发酵制备得到，对除去后天性黑色素沉积有明显效果，并且具有抗氧化和清除自由基作用。其美白机制主要表现在两个途径：一是使氧化性黑素还原为无色的还原性黑素；二是抑制酪氨酸酶的作用。对于其安全性评价，目前普

普遍认为VitC是维持人体代谢所必需的物质，但过量摄入对人体无益，甚至有害，而作为化妆品中添加成分，由于Vit C水溶性不稳定和不易被皮肤吸收等缺点，近年来其衍生物应运而生，常用的有维生素C磷酸酯镁、维生素C棕榈酸酯等。6、果酸类：果酸主要成分是 α -羟基酸，它主要是通过渗透至皮肤角质层，促进老化角质层中细胞间的键合力减弱，加速细胞更新速度和促进死亡细胞脱离等来达到改善皮肤状态的目的，广泛应用于皮肤护理产品中，广告宣传其具有抗皱、去斑、防衰老等功效，但其长期安全性问题尚未定性。而且 α -羟基酸会引起使用者对太阳光，特别是对太阳光中的紫外辐射更加敏感，会导致晒伤甚至皮肤癌。高浓度果酸能严重破坏皮肤角质层细胞之间的粘着力，造成表皮层严重脱落，因而容易引起皮肤红肿、过敏甚至溃烂。因此，果酸产品，特别是高浓度果酸产品对皮肤存在不安全性。我国规定化妆品中 α -羟基酸含量不得超过6%，产品pH值不得小于3.5。