

化妆品功效评价报告 化妆品功效检测 化妆品备案检测

产品名称	化妆品功效评价报告 化妆品功效检测 化妆品备案检测
公司名称	国瑞中安集团-CRO服务商
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	13148813770 13148813770

产品详情

化妆品功效评价的43种方法解析！

化妆品功效层测试方法(43种)如下：

1. 表皮水分含量

可通过直接或间接的方式测得皮肤水分含量，如电容法、电导法、近红外光谱分析法等，不同方法可反应皮肤不同深度的水分含量情况。常用的仪器包括德国CK公司的皮肤水份测试仪Corneometer CM825，芬兰Delfin公司的皮肤水合测量仪MoistureMeter SC Compact，英国Biox Systems Ltd公司的Epsilon介电成像系统，德国CK的MoistureMap MM 100，日本IBS公司的Skicon-200EX型皮肤湿度计，韩国SPECTRON TECH公司生产的近红外测试仪Near IRSTA HN1100等。

2. 皮肤屏障能力

经表皮水分流失(Transepidermal Water Loss, TEWL)是指通过表皮蒸发出的水分。TEWL是评估皮肤屏障功能的重要参数，皮肤屏障越完好，TEWL值就越低。通过测量TEWL值可评价化妆品对皮肤的保湿屏障的修复功效，所用仪器包括德国CK公司的Tewameter TM300、英国Biox Systems公司的Aquaflux AF200、芬兰delfin公司的Vapometer等。

3. 角质层脱屑测定

角质层对皮肤屏障功能发挥着重要作用，当细胞间桥粒消失，细胞间连接松动时，扁平的角质细胞就会呈鳞屑状从皮肤表面脱落下来，通过分析皮屑剥脱的速率和皮屑的形状可预测皮肤屏障的完整性。角质层脱屑层的取样可采用美国CUDERM公司的D-鳞屑黏盘，根据生产商提供的黏附皮屑密度标准图，量化测定区域的皮屑量。

4. 刺痛实验

皮肤敏感人群，在接触一定浓度乳酸时，会出现比常人更明显的刺痛感或灼热感。皮肤屏障损伤被认为是皮肤敏感发生的重要原因，可通过乳酸刺痛测试STING TEST，来比较使用护肤品前后乳酸刺痛者的刺痛感差异，来判断护肤品的屏障修复功能。除乳酸外，实际刺痛测试时，也有用辣椒町作为刺激物。

5. 皮肤油脂含量

对于健康的皮肤来说，一定量的皮脂是必须的，但是，皮脂分泌过多将导致痤疮、脂溢性皮炎及其他疾病。通过测量皮脂水平可客观评价控油类护肤品的功效性。常用仪器包括德国CK公司的Sebumeter，芬兰Delfin公司的SebumScale等，丹麦Cortex公司Dermalab Series SkinLab Combo套装产品中也有类似配置。

6. 皮肤肤色

目前，常用的色度计是美能达色彩色差仪CR系列，如CR-400，CR-410，以及分光测色仪CM系列，如CM-2500d和CM-2600d。其中，CR-410是利用脉冲氙弧灯照射皮肤表面，之后逐点计算反射率，从而得到光度曲线，并将测量值转换为L*a*b*三维比色系统。其中，L*值(0~100)与黑色素含量有关，a*值(-60~60)表示从红色到绿色的平衡，与内的血红蛋白含量相关，b*值(-60~60)表示从黄色到蓝色的平衡。而德国CK公司的Mexameter MX18，则是从将3种波长(568 nm、660 nm、880 nm)的光照射到皮肤上时的反射率求出表面皮肤的吸光度，从该值计算出黑素值M和血红素值E。

7. 皮肤光泽度

皮肤表面光泽度是由照射到皮肤表面的光的直接反射和散反射来反映的。德国CK公司的Skin-Glossymeter GL 200

，就是通过测试皮肤表面的反射光和散射光，从而精确和方便地测试不同皮肤的光泽度。法国Orion TechnoLab 公司的皮肤光亮亮度测试仪GonioLux也是类似的测试设备。

8. 皮肤透明度

当光照射在皮肤上时，少量的光会在皮肤表面被反射，剩下的光进入皮肤内，一部分被血红蛋白及黑色素等吸收，余下的则会射出皮肤外，通常可从皮肤内部反射光的多少评价肌肤的透明感。进入皮肤内的光量很大程度上依存于角质层的状态，角质层水分含量高时，进入皮肤内的光量增加，皮肤内部反射光上升、透明感增加。常用仪器为英国Dia-Stron公司的皮肤透明度测试仪TLS850。

9. 黑色素评估

通过观察使用护肤品前后皮肤黑色素的数量和分布情况，可用来评价美白祛斑类护肤品的功效。德国CK公司的Skin Surface Analyzer SSA是一种常用的数字成像系统，该系统由光源、数字视频光谱相机和图像分析软件组成，通过分析所拍摄的皮肤区域的图像，来获得该区域的黑色素量。类似的数字成像系统还包括日本Inforward公司的Robo Skin Analyzer SC50，Derma Medical System公司的皮肤镜图像分析系统MoleMax HD等。

10. 防晒指数测试(人体法)

SPF 定义为使用防晒化妆品后的小红斑剂量MED (Minimal Erythema Dose) 与未用防晒化妆品的MED 的比值，以红斑为观察终点，反映化妆品对紫外线的滤除能力。主要实验过程为：选取受试者，用氙灯模拟日光，测定每位受试者未用防晒化妆品的MED 以及涂抹防晒化妆品后的MED，然后通过计算得出产品的SPF值。可采用人工模拟太阳仪 Solar Light 601模拟太阳的紫外线光谱进行防晒指数测试。中国和日本使用人体法测试产品的PA值。