

# 徐州市化妆品防晒指数检测

产品名称	徐州市化妆品防晒指数检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662582269 18662582269

## 产品详情

化妆品防晒指数是化妆品护肤效果的一个重要的指标，在化妆品行业使用非常的广泛，而且是很关键的性能指标，护肤品的防晒效果一般用专业的防晒指数分析仪检测。本方法引用美国食品和药品管理局（FDA）对防晒产品防晒指数的测定方法，检测防晒霜的防护效果。

### 1、紫外线波长

短波紫外线 (UVC) : 200 nm ~ 290 nm

中波紫外线 (UVB) : 290 nm ~ 320 nm

长波紫外线 (UVA) : 320 nm ~ 400 nm

### 2、小红斑量 (Minimal erythema dose

MED) : 引起皮肤红斑，其范围达到照射点边缘所需要的紫外线照射低剂量 (J/m<sup>2</sup>)或短时间 (秒)。

3、防晒指数 (Sun protection factor SPF) : 引起被防晒化妆品防护的皮肤产生红斑所需的MED与未被防护的皮肤产生红斑所需的MED之比，为该防晒化妆品的SPF。

### SPF测定方法

1、光源：日光模拟器氙弧灯作为光源，必须符合下列条件

- 、可连续产生波长为290nm~400 nm 的紫外线；
- 、光源输出经滤光片过滤后，波长小于290 nm 的紫外线应低于1%；
- 、光源输出经滤光片过滤后，波长大于400 nm 的紫外线应低于5%；
- 、光源应输出稳定，光线均一，所辐射平面上其波动范围应小于10%；

## 2、受试者的选择

- 、选18~60岁健康志愿受试者，男女均可。
- 、既往无光感性疾病史，近期内未使用影响光感性的药物；
- 、受试者皮肤类型为I、II、III型，即对日光或紫外线照射反应敏感，照射后易出现晒伤而不易出现色素沉着者；
- 、受试部位的皮肤应无色素沉着、炎症、瘢痕、色素痣、多毛等；
- 、妊娠、哺乳、口服或外用皮质类固醇激素等抗炎药物、或近一个月内曾接受过类似试验者应排除在受试者之外；
- 、按本方法规定每种防晒化妆品的测试人数应在10例以上。

## 3、MED测定方法

- 、受试者体位：照射后背，可采取前倾位或俯卧位。
- 、样品涂布面积不小于30cm<sup>2</sup>
- 、样品用量及涂布方法：按2mg样品/cm<sup>2</sup>的用量称取样品，使用乳胶指套将样品均匀涂布于试验区内，等待15分钟。
- 、预测受试者MED：应在测试产品24小时以前完成。在受试者背部皮肤选择一照射区域，取5点用不同剂量的紫外线照射，照射剂量或时间可按表1增幅依次递增。24小时后观察结果，以皮肤出现红斑的低照射剂量或短照射时间为该受试者正常皮肤的MED。
- 、测定受试样品的SPF值：在试验当日需同时测定下列三种情况下的MED值：
  - 、测定受试者的MED：根据4.4.4项预测的MED值调整紫外线照射剂量，在试验当日再次测定受试者未防护皮肤的MED。

将受试产品涂抹于受试者皮肤，然后按4.4.4的方法测定在产品防护情况下皮肤的MED。在选择5点试验部位的照射剂量增幅时，可参考防晒产品配方设计的SPF值范围：对于SPF值<15的产品，五个照射点的剂量递增至25%；对于SPF值>15的产品，五个照射点的剂量递增至15%。

- 、在受试部位涂SPF标准样品，测定标准样品防护下皮肤的MED，方法同4.4.4。
- 5、排除标准：进行上述测定时如5个试验点均未出现红斑，或5个试验点均出现红斑，或试验点出现红斑后随紫外线照射剂量增加又消失时，应判定结果无效，需校准仪器设备后重新进行测定。