



抗衰老化妆品宣称及其评价方法研究

郑洪艳

2014.10 广州



2004-2014

北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary

来自国际的先进技术，证实化妆品安全和有效，提升化妆品企业的声望。



主要内容

皮肤老化及影响因素

抗衰老化妆品宣称及分类

衰老化妆品评价



2004-2014

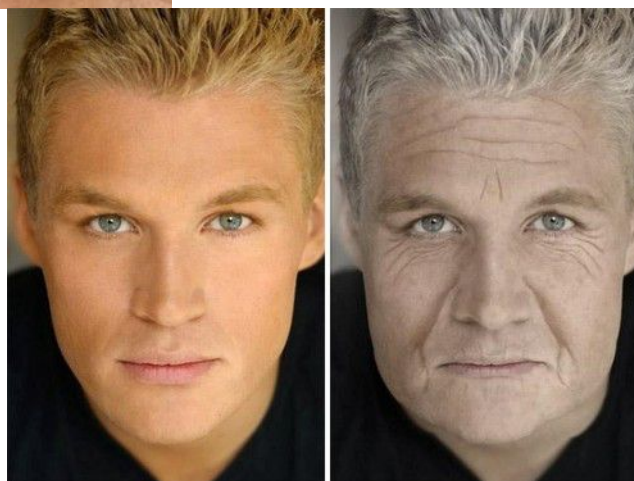
北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary



皮肤老化表现



- 干燥
- 粗糙
- 皱纹
- 松弛
- 萎缩
- 色素沉着



2004-2014

北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary



影响皮肤老化因素

试舟柔盒 >

- 链伤堂团赶
- 何耐胞精叙孩赶
- 蛋确轮吉找己赫找献赶
- 皆墙丰沿孩赶
- 冈切冷加茎凑量孩赶
- 兑病加茎不顿孩赶
- 亥艾孩赶
- 萨眠堂孩赶

内源性因素

- 自然衰老

外源性因素

- 太阳辐射
- 化学品
- 皮肤疾患
- 不良生活习惯



2004-2014

北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary



皮肤老化

自然老化

- 皱纹
- 皮肤松弛



光老化

- 粗糙
- 皱纹加深加粗
- 结构异常
- 不规则色素沉着
- 血管扩张
- 表皮角化不良
- 出现异常增殖
- 等



2004-2014

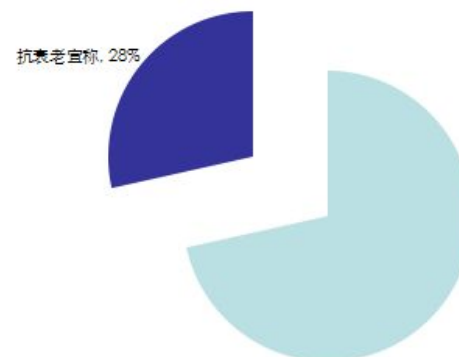
北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary



抗衰老化妆品宣称及分类

调查化妆品数量	815
宣称抗衰老化妆品	232

抗衰老化妆品宣称调查调查产品总数量：
815



2004-2014

北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary

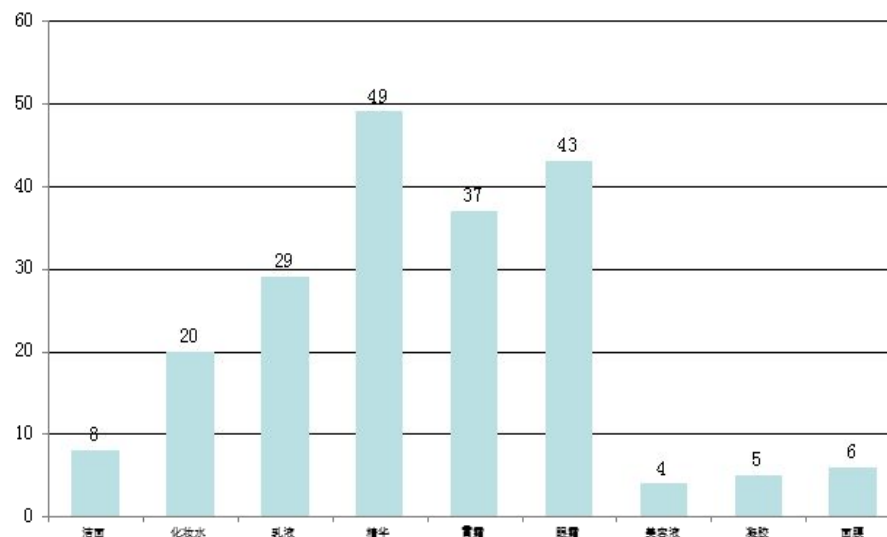


抗衰老化妆品宣称及分类

抗衰老化妆品剂型

洁面	膏霜
化妆水	眼霜
乳液	美容液
精华	凝胶

抗衰老妆品剂型调查产品总数量：815



2004-2014

北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary



抗衰老化妆品评价方法

FOITS

**Raman
Spectrometer**

**Corneometer/
Cutometer**

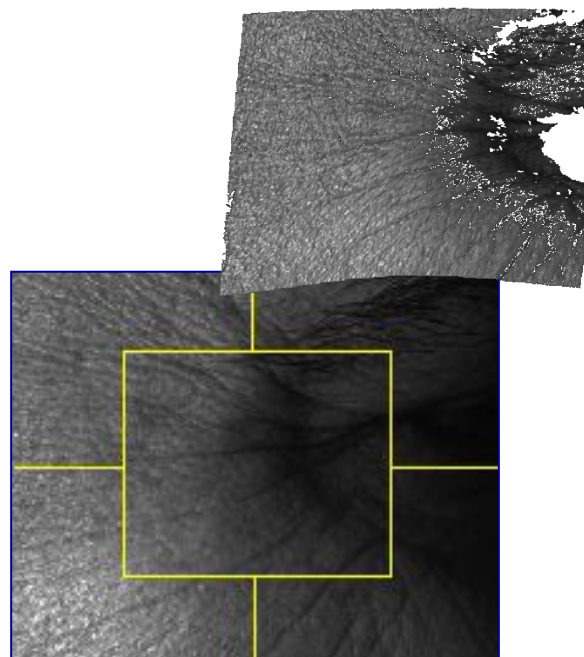
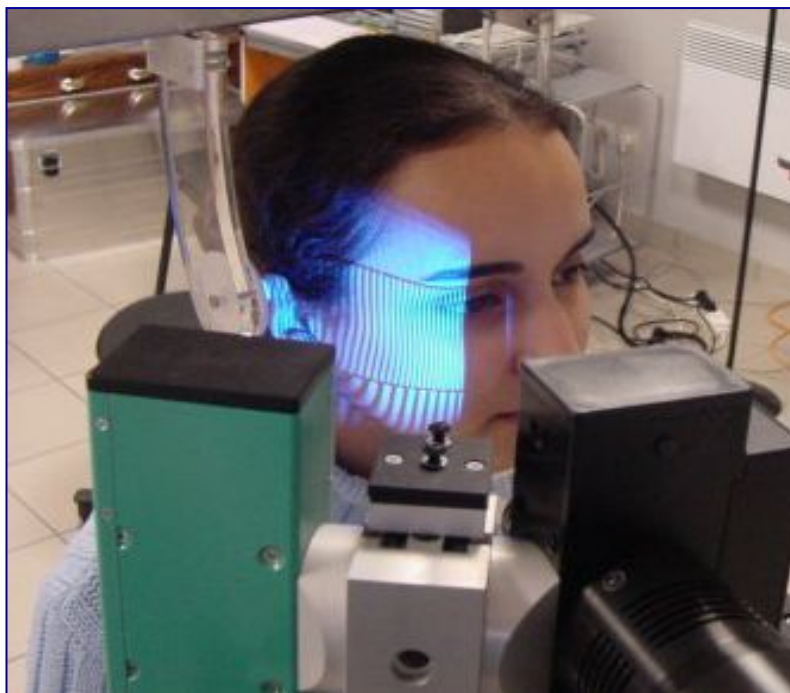


2004-2014

北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary



FOITS



区域

40 x 30 mm

分辨率 x/y

~ 30 μ m

分辨率z

4 μ m

深度

20 mm

技术

蓝色 LED

相位转移/灰度编码

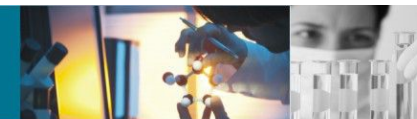
时间

260 ms / 500 ms

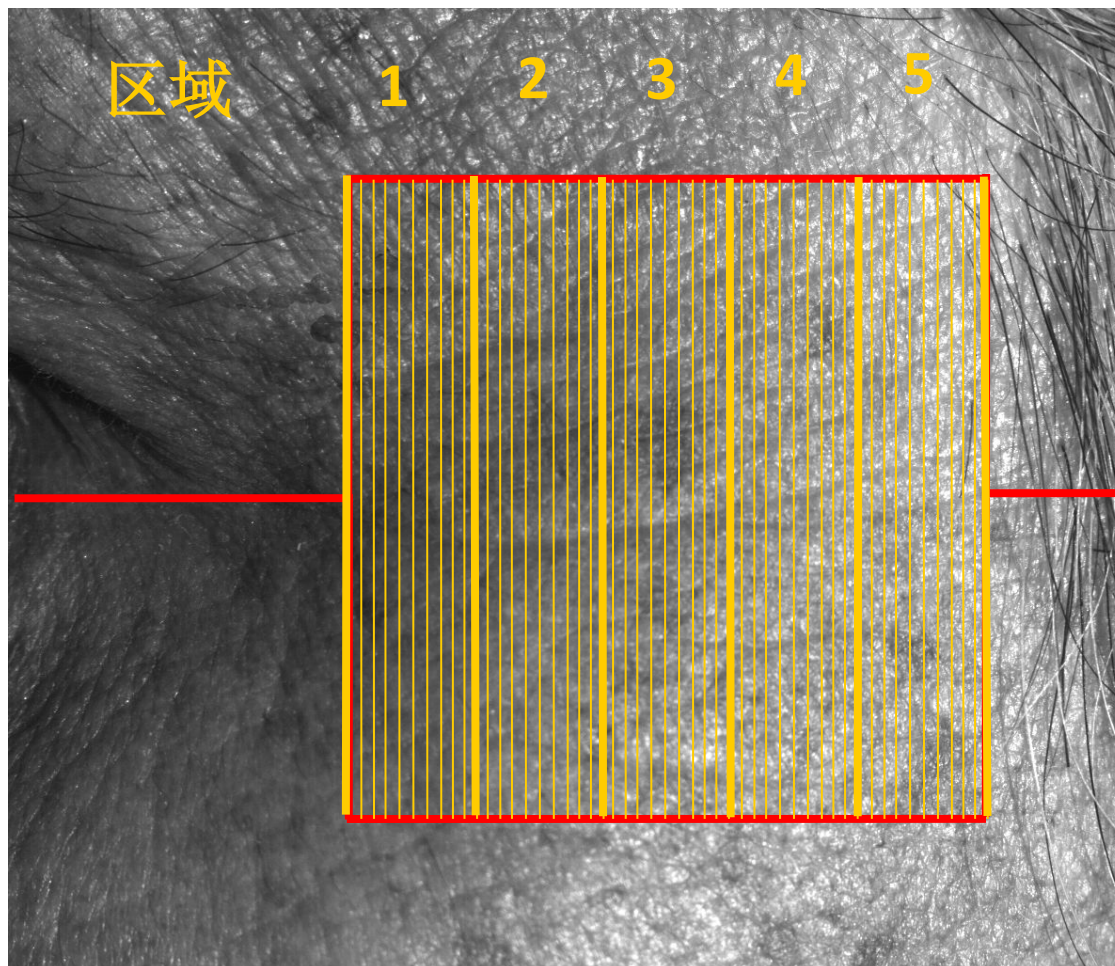


2004-2014

北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary



FOITS



- 区域 20x20 mm

- 50 条线(400 μm 间隔)
垂直于主皱纹方向

- 定义 5 个区域

- 分析参数Ra和Rz



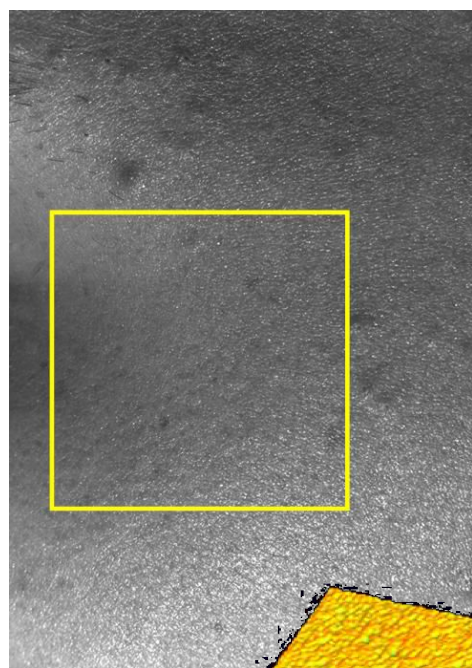
2004-2014

10

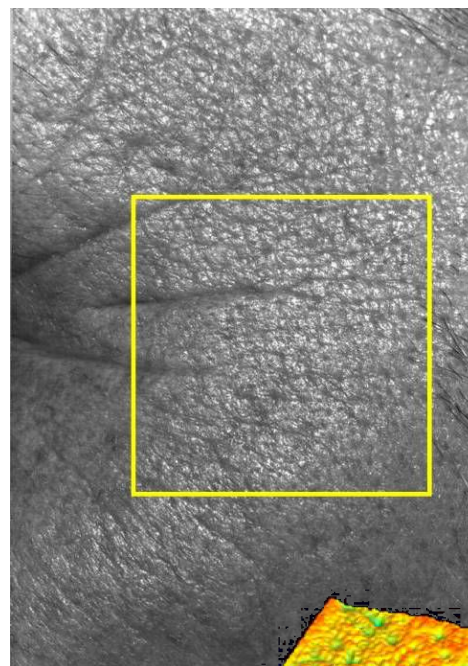
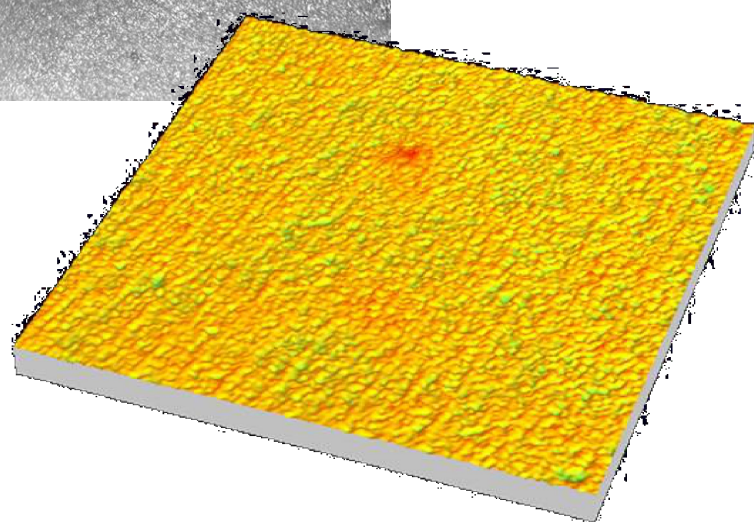
北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary



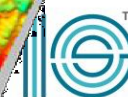
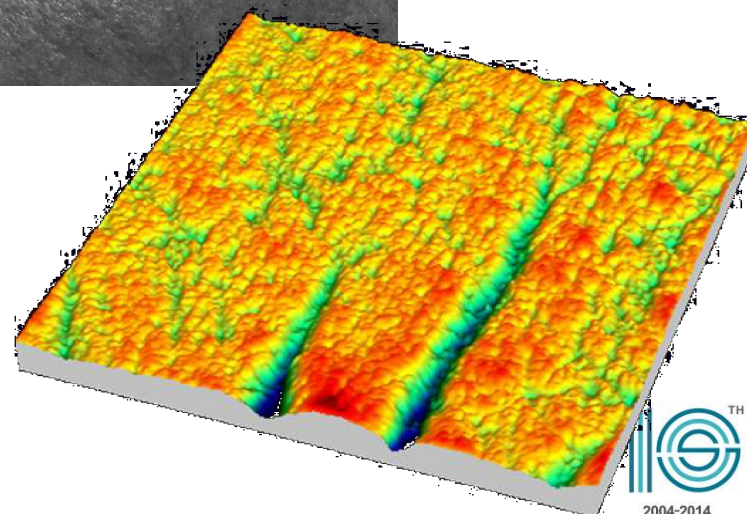
FOITS – 年龄



15 岁



65 岁



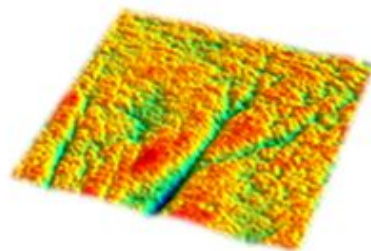
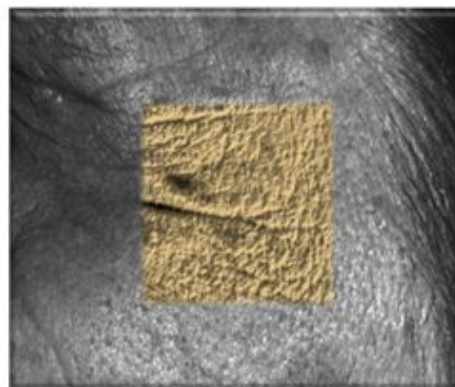
2004-2014

北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary

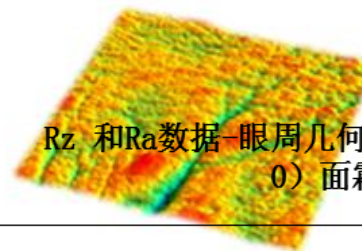
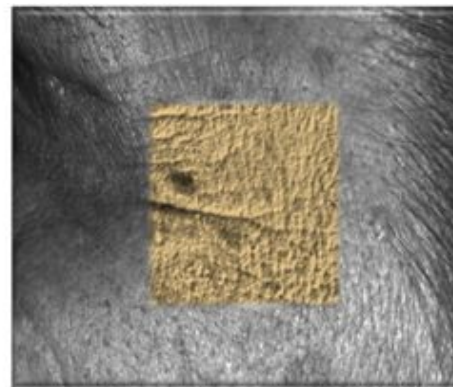


FOITS-使用产品前后

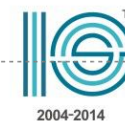
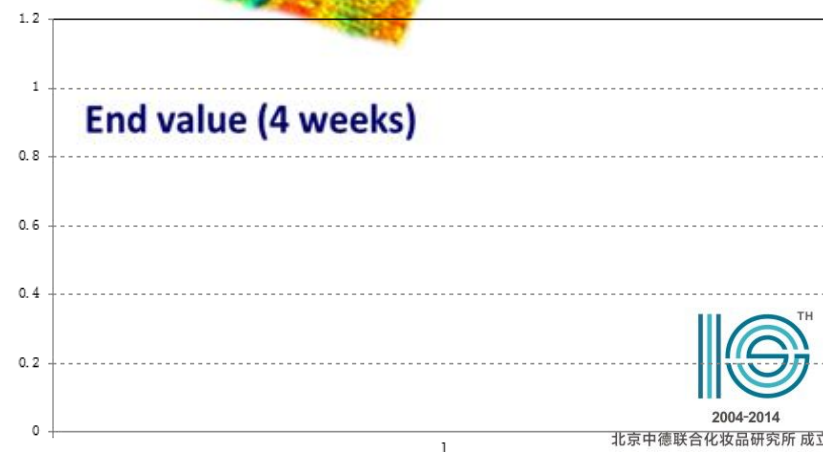
眼角区域3-D成像



Baseline



Rz 和Ra数据-眼周几何平均值[μm] (n=20) 面霜



2004-2014

北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary



Raman Spectrometer



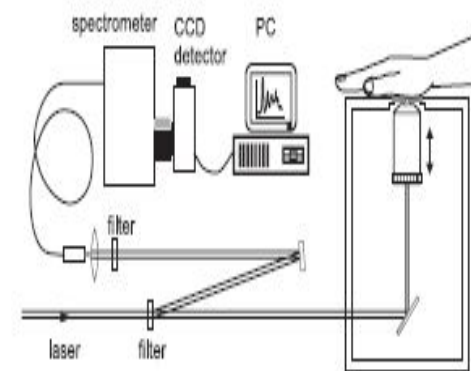
皮肤结构分析仪



皮肤结构分析仪



电源



工作原理图

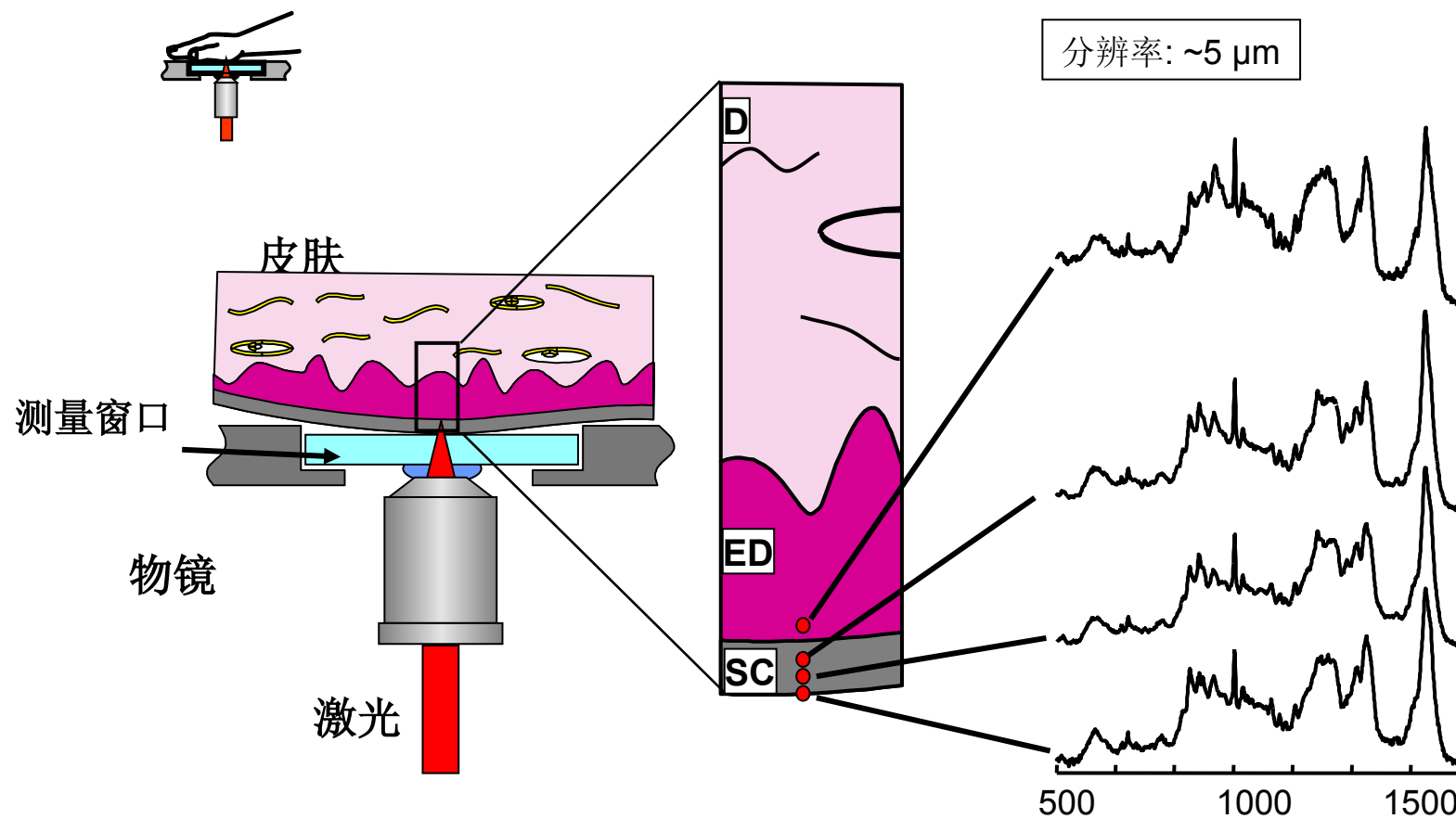


2004-2014

北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary



Raman Spectrometer-原理



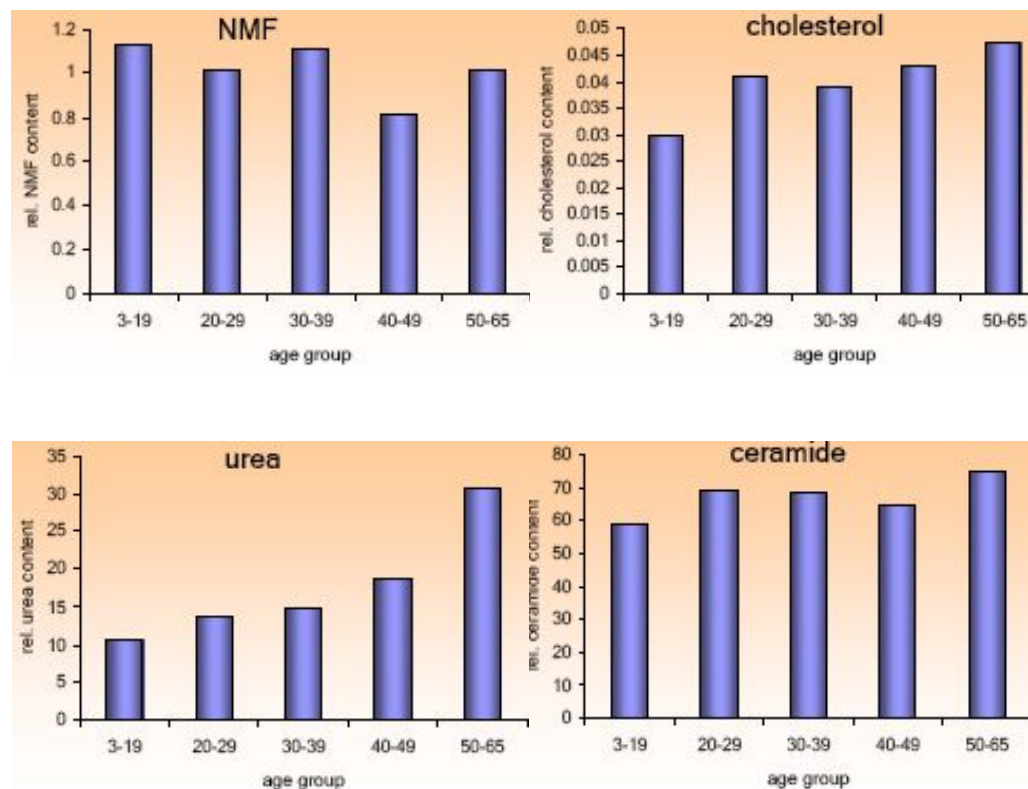
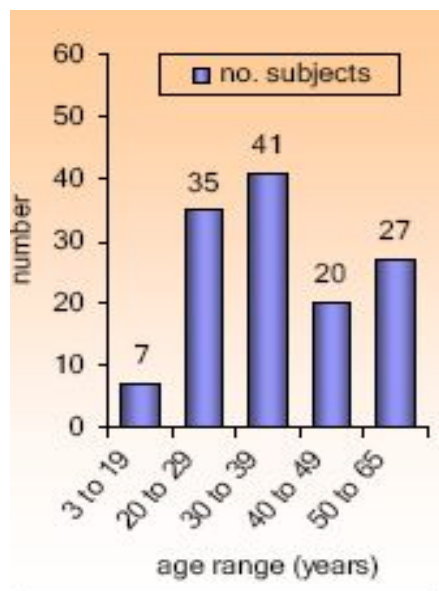
2004-2014

北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary



Raman spectrometer-年龄

-碰肤聋桃切框们



2004-2015

北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary

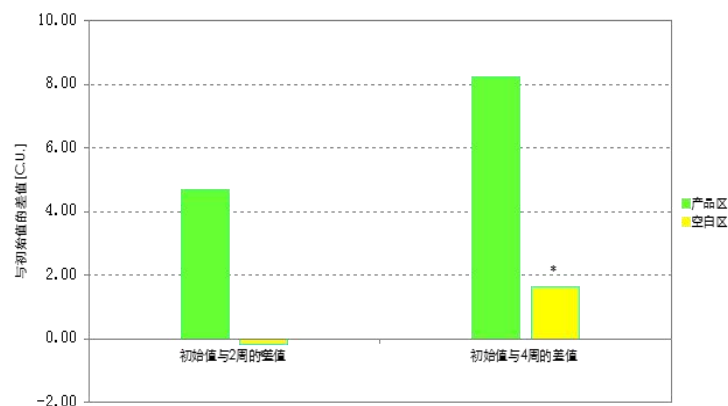


皮肤水分测试

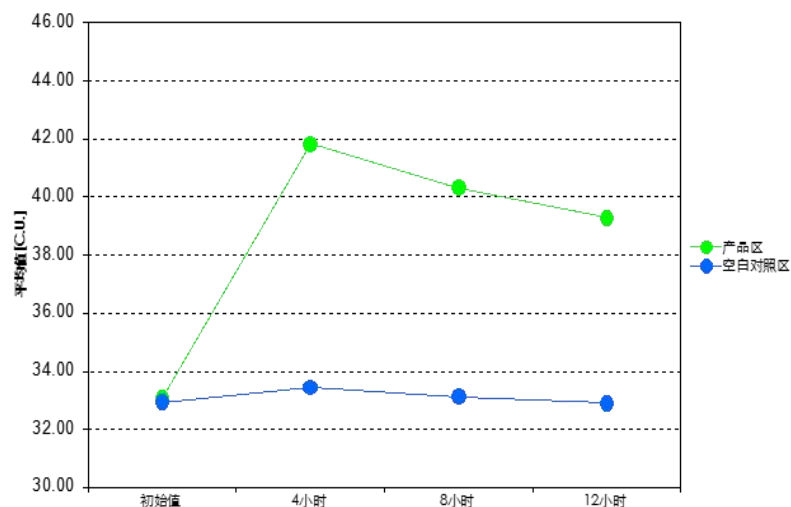
-Corneometer

- 零旧信爪加旧湿赏聳桑

皮肤水分测试结果 与初始值的差值 [C.U.]



皮肤水分测试结果 平均值 [C.U.]

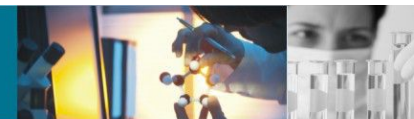


- 助愿信爪加旧湿赏聳桑



2004-2014

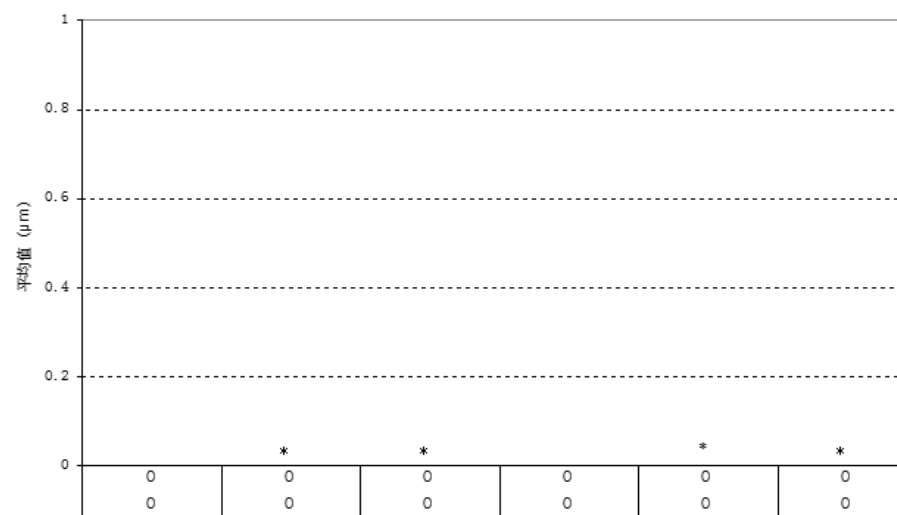
北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary



皮肤弹性测试

- Cutometer

皮肤弹性测试结果 (R0、R1) 平均值[μm] (n=30) 产品A



2004-2014

北京中德联合化妆品研究所 成立10周年
Beijing Sino-German Union Cosmetic Institute
10 Anniversary