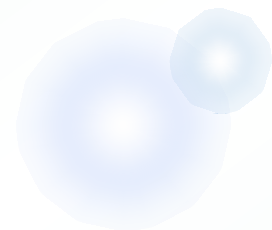




分析和评价

——化妆品的眼睛





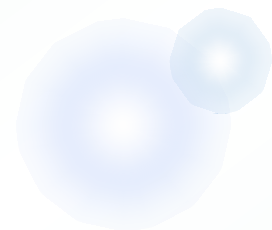
原料的安全性和可靠性

A 必须有CAS号，INCI名称可查询

B (化妆品卫生规范)\（国际化妆品原料命名）
一般可查到允许使用和禁（限）用情况

C 哪家国外公司推广同样产品？样品对照





原料的 CAS

CAS

(Chemical Abstracts Service美国化学文摘服务社) 为化学品的身份证号，比 INCI(International Nomenclature Cosmetic Ingredient, 国际化妆品原料命名) 有针对性和准确性。





简单鉴别原料

除外观外，简单方法：

- 1) 熔点（单分子固体）
- 2) 折光率（单分子液体）
- 3) 酸当量
- 4) 定性反应，如：显色反应、络合反应等





原料的指标

- 1 外在指标（外观、颜色、气味）
- 2 **定性指标**（定性反应、紫外、红外、质谱、核磁、色谱等、PH、折光率、密度等）
- 3 **定量指标**：液相色谱、气相色谱、滴定、当量测定等
- 4 杂质指标：重金属、水分（干燥失重）、甲醇等
- 5 微生物（针对容易长菌的原料）





分析方法

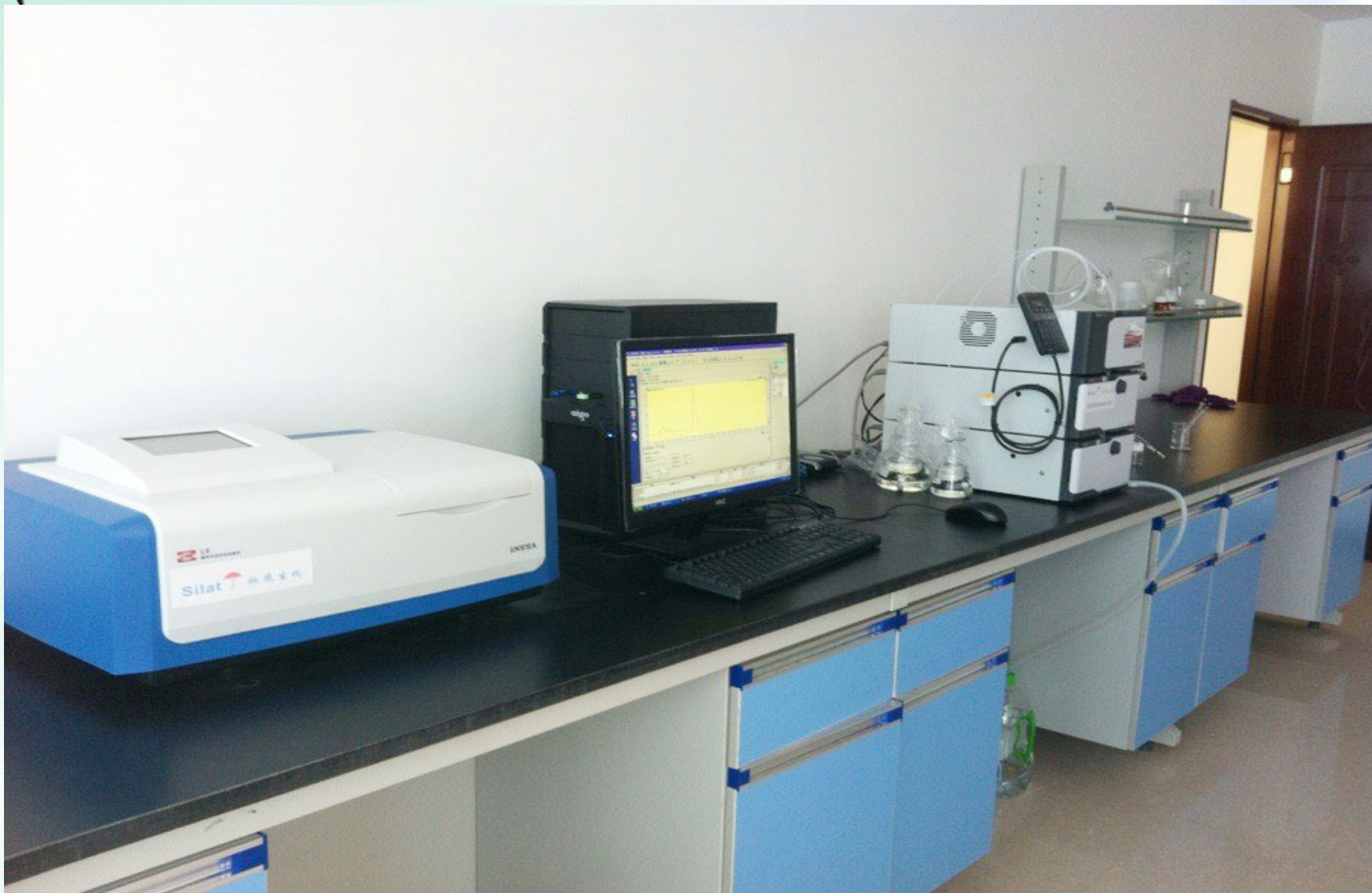
分析类型：定性分析、定量分析

分析方法：化学分析和仪器分析

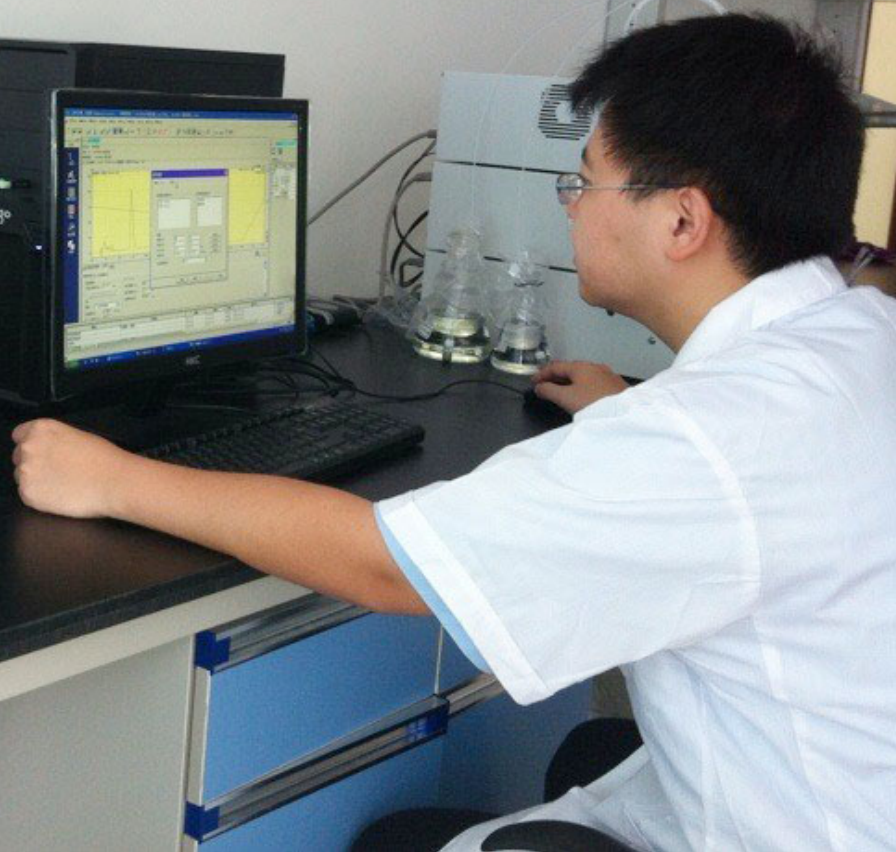
仪器分析：

高效液相色谱、气相色谱、紫外光谱、质谱仪等。





Silat 





原料的选择依据（1）



性能的外界参照——

1 成品品牌应用频率：

A 化妆品便利信息网

B 化妆品成份查询

2 推荐频率

多个品牌和多个原料商同时推广，肯定是性能好的原料



化妆品便利信息网（台湾）

CosDNA 

首页

单一成份查询

全成份分析

化妆品搜寻

原料成分买卖

论坛

美妆动态

- ▶ 姊派 VS 妹派 CHECK! 飢龄测验(上)
- ▶ 姊派 VS 妹派 CHECK! 飢龄测验(下)
- ▶ 百货母亲节档期来袭 美妆品挑买趋势
- ▶ 【So White 首映会】52折起
- ▶ 【So Young 活力肌】5折起
- ▶ 【So Luxury 最娇宠】57折起
- ▶ 平价美白 水嫩超值

最新文章

- ▶ 寻寻觅觅找了很多年,依然没有找到适乳液...
- ▶ 帮你找到合适的护肤品
- ▶ 混合偏干敏感皮,红血丝,求推荐一款卸妆着哩or卸妆霜
- ▶ 请推荐一款没有致痘成分的洗面奶
- ▶ 请问是日本的粉底液安全指数高啊还是





原料的选择依据（2）——临床评价

In vivo （体内评价）

接近临床评价：短时间见效的配方

并且可观察到，直接采用临床评价：杀菌类（祛痘祛屑、祛异味）、防晒、脱毛、染烫等）可直接采用临床评价。



临床评价

德国Courage+Khazaka(CK)公司研发系列皮肤测试仪器包括:

1. 皮肤油脂测试仪 Sebumeter® SM815
2. 皮肤水份测试仪 Corneometer® CM825
3. 皮肤酸碱度测试仪 Skin-pH-Meter® PH905
4. 皮肤油脂水份酸碱度测试仪 SSC3
5. 皮肤黑色素和血红素测试仪 Mexameter® MX18
6. 皮肤水份流失(TEWL)测试仪 Tewameter® TM300
7. 皮肤弹性测试仪 Cutometer® MPA580
8. 皮肤显微镜及活性皮肤表面分析系统 VisioScan VC98
9. 皮肤皱纹测试仪(硅胶倒膜法) VisioLine VL650
10. 皮肤超声诊断仪 UltraScan UC22
11. 面部图像分析仪 VisioFace
12. 多探头测试系统 Multiprobe MPA9
13. 皮肤粘弹性和声波传播时间测试探头 Reviscometer® RVM600
14. 皮肤光泽度测试探头 Glossometer® GL200
15. 皮肤颜色测试探头 Colorimeter® CL400

16. 皮肤摩擦力测试探头 Frictiometer® FR700
17. 皮肤表面温度测试探头 Thermometer® ST500

其它化妆品功效评价仪器:

18. 防晒指数SPF测试系统(人体法) SPF IN VIVO
19. 防晒指数SPF测试系统(人体法) Solar Light
20. 防晒指数SPF测试系统(体外法) SPF-290S
21. 人体快速光学成像系统 DermaTop
22. 头发测试仪 MTT175
23. 面部图像分析仪 VISIA-CR
24. 人体快速光学成像系统 PRIMOS
25. 人体快速三维成像系统 FaceScan 3D
26. 皮肤影像分析管理系统 DermaPic
27. 皮肤镜图像分析系统 MoleMax



皮肤水份测试仪
Corneometer® CM825



皮肤水份流失测试仪
Tewameter® TM300



多探头测试系统
Multiprobe MPA9



皮肤弹性测试仪
Cutometer® MPA580





临床评价的困惑

1

12人以上
统计有效率

2

时间长
难坚持

3

难监督
核查

4

规定严格：
如：防晒、不
熬夜、无病史

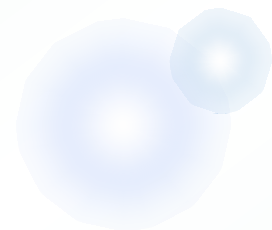




原料的选择依据（3）——模型评价

- 1 模型评价(in vitro在体外评价)虽然是一种间接评价方式，但完全根据其人体生物化学机理，抽象出来的评价模型
- 2 同样能反应出一个配方（或原料）的效果
- 3 避免临床评价的不可靠性和繁杂性
- 4 普遍采用的方式





多数情况采用体外模型评价

- 1 短时间有效的配方但不易观察的评价：如：
 - 1) 抗氧化（抗自由基），有通用且准确的方法：测量抗自由基性能DPPH(1,1-二苯基-2-三硝基苯肼)法。
 - 2) 杀菌剂或防腐剂MIC（最小抑菌浓度）、MMC（最小杀菌浓度）。





2 效果难以短时间观察的配方

普遍采用模型评价:

- 1) 抗皱: 胶原蛋白 I 型、II 型、IV 型等
- 2) 美白 (酪氨酸酶、和色素瘤**B16V**)
- 3) 丰胸
- 4) 减肥

涉及生理过程的多种酶、因子、基因等, 只能以这些中间参数的变化侧面反映效果






手感评价



手感评价自然重要，但目前手感评价的方法比较简单，准确评价一种成品的手感必须从不同的角度量化评分，否则不同的人评价随意性很大。





手感评价(护肤1)



一 当时感觉

1 光泽: 光线反射自产品表面的视觉演绎

参照物: L0321 基础霜 (0) -----婴儿油(10)

2 挑出性 Pick-up : 产品粘附在手指间的量

3 浓度 Consistency: 在手指之间的流动能力

参照物: 水(0)-----凡士(10)





二 涂抹感



1 油腻度 Greasiness

参照物： 水(0)-----凡士林(10)

2 发粘性 Tackiness: 以另一只手边沿测量

参照物： 水(0)-----羊毛脂(10)

3 铺展性 Spreadability: 皮肤头三次磨擦流动性

参照物： 羊毛脂(0)-----水(10)

4 吸收性 Absorbency: 产品消失润湿感的磨擦次数， 并且在磨擦时感到有阻力

参照物： 凡士林(0)-----DC345(10)





三 用后感觉



1 光泽 shine 皮肤反射光的数量

参照物: L0321 基础霜 (0) -----婴儿油 (10)

2 用后的油腻感觉 Greasy After-feel

参照物: 水(0)-----凡士林(10)

3 用后的发粘感觉 Tacky After-feel

参照物: 水(0)-----羊毛脂(10)

4 用后光滑感觉 Smooth After-feel: 手指在皮肤移动容易程度

参照物: ys-0601 清香胶水(0)-----玻璃(10)

5 残留 Residue: 在皮肤上的产品数量

参照物: 酒精(0)-----凡士林(10)





洗发香波的评价

01

湿洗

- 分散的难易
- 发泡速度、发泡量、持续时间
- 搓揉时滑度
- 冲水时的滑度
- 湿发的梳理（抗缠绕性-长发）
- 对眼睛的刺激性
- 对头皮的刺激性

02

干发

- 柔软性
- 光泽度
- 干性
- 手触的滑感
- 是否易飞散
- 一天后出汗头发是否易发粘

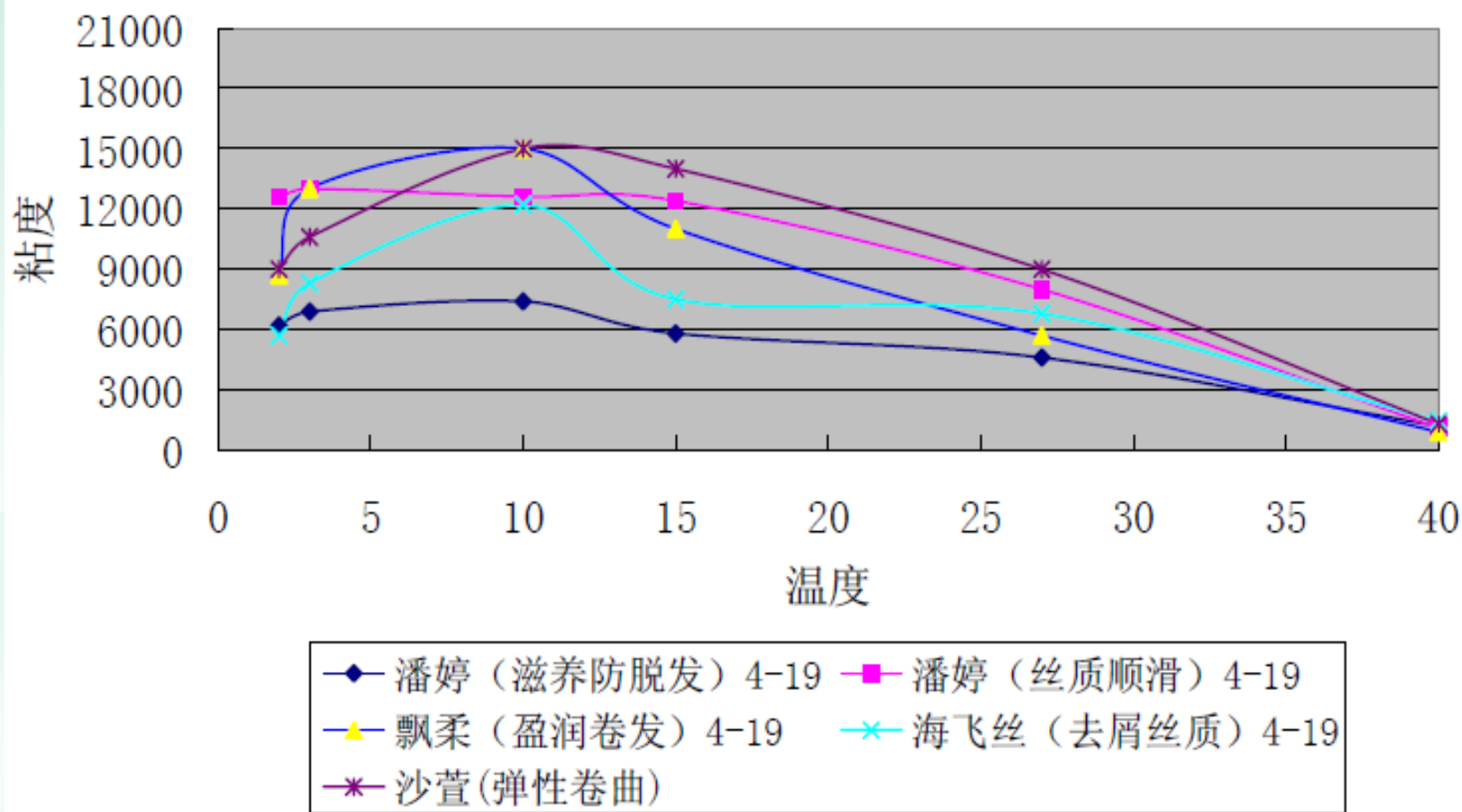
03

长期

- 50℃的稳定性和高低温交错的稳定性
- 香波粘稠度变化范围
- 是否发痒有头屑
- 是否变得粗硬无光

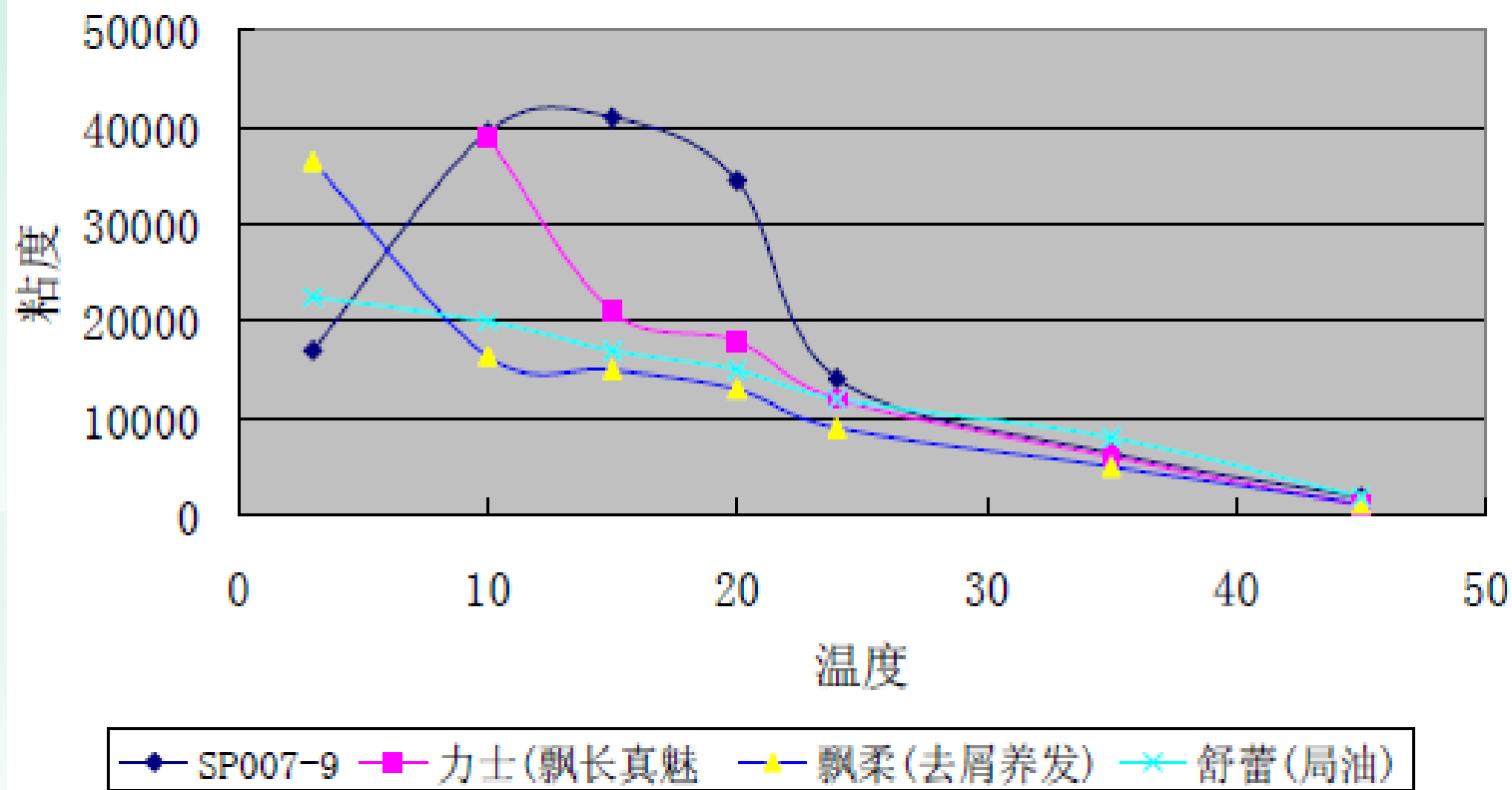


P&G洗发水粘度



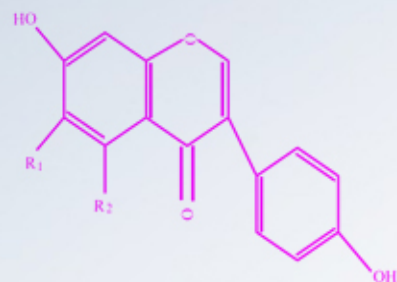
其他洗发水粘度图表

其他洗发水粘度曲线





谢谢!



携手欣浪-携手健康与美丽

*You will step into health and beauty by parting with **SILAT***

