

某护肤乳液的三种乳化剂配比及制备工艺研究

目 录

摘要	1
ABSTRACT	2
1. 前言	3
1.1 课题背景	3
1.2 研究目的和应用意义	4
2. 实验材料	5
2.1 主要材料和仪器设备	5
2.2 设备选用	6
3. 乳化剂的配比及制备工艺设计	7
3.1 三种乳化剂的配比设计	7
3.1.1 乳液的配方组成及工艺	7
3.1.2 产品检验流程及评分标准	8
3.1.3 乳化剂用量比例设计	9
3.1.4 最佳乳化剂配比的优选	11
3.2 乳液的制备工艺设计优化	15
3.2.1 感官测评流程及评分标准	15
3.2.2 制备工艺正交试验设计	16
3.2.3 最佳工艺组合的优选	16
3.2.4 最优样品的观察验证	20
参考文献	22
致 谢	24

摘要

目的：化妆品日渐成为我们日常生活中的必需品。它对人体护理，改善人体肤质起着重要的作用。随着我们生活水平的提高，对化妆品的需求不止在清洁方面，在皮肤护理方面的重视度也提高了不少。护肤乳液作为护肤品，最大的特点就是含水量很高，可以瞬间滋润肌肤，为干燥肌肤补充水分。可以在肌肤表面形成轻薄透气的保护膜，可防止水分流失，起到了极佳的保湿效果，越来越受到消费者欢迎。本课题主要研究护肤乳液的乳化剂配比和制备工艺，令使用者有优良的肤感体验。

方法：通过对乳化剂进行配比设计优化，使用正交实验法设定制备工艺中的温度、均质的速度和时间以确定实验室乳液最佳效率的制备工艺。

结果：最佳制备工艺即乳化温度为 80℃、均质速度为 15800rpm、均质时间为 2min。

结论：实验结果表明，乳化均质三因素温度、均质速度和时间为关键因素，影响着乳液成品的稳定性和品质，其影响不可忽视。

关键词： 护肤乳液；乳化温度；均质速度；均质时间；肤感体验

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/195342302102011340>