



# 实 验 一

## 自己动手做护手霜



你想拥有一双美丽、滋润、柔软、  
富有弹性和光泽的手吗？

那就请你自己动手做个护手霜吧！





	试剂名称	功能
油相	棕榈酸乙基己酯（2EHP）	润肤剂
	鲸蜡硬脂醇（16，18混合醇）	增稠剂
	鲸蜡硬脂醇硫酸酯钠（K12）	乳化剂
	甘油硬脂酸酯（单甘脂）	乳化剂
	聚二甲基硅氧烷（DM350）	润肤剂
水相	水	溶剂
	尿囊素	皮肤调理剂
	尿素	保湿剂
	甘油	保湿剂
后添加	苯氧乙醇	防腐剂
	香精	芳香剂
	泛醇	皮肤调理剂
	红没药醇	皮肤调理剂



## 制备过程

已称好

加水15毫升即可

1	预先将配方中的 <b>油相</b> 和 <b>水相</b> 各自称在干净并干燥的小烧杯中。
2	将配方中水相原料放在80度水浴中加热，同时搅拌使溶解均匀。
3	将配方中油相原料放在80度水浴中加热，同时搅拌使溶解均匀。
4	在80度下，边搅拌边将水相慢慢加入至油相中，搅拌均匀，并继续在水浴下边冷却边搅拌，至约50度时料体开始增厚。
5	将烧杯取出，加入配方中后添加的原料，继续搅拌。
6	至35度时（ <b>手感温热</b> ）停止搅拌，待料体稳定后即成护手霜产品
7	将产品转移入塑料盒子即可。

澄清

不澄清

不能一次倾入





# 实 验 二

## 美丽的书签





夏秋季节，万木葱

葱，各种植物的叶子形态各异，五彩斑斓。而一旦它们随秋风摇落，这一生机勃勃的美丽将不复存在。

让我们来留住这份易逝的美丽吧！





## 一、基本原理

叶片的叶肉部分容易腐烂降解，而叶脉非常坚韧，能构成各种形状比如网状、扇形、弧形等结构，以支持叶片。选取具网状脉的植物叶片，用氢氧化钠等碱溶液加热煮沸，可以水解掉叶肉等部分，仅剩下网状脉，再经过染色、烘干并塑封，一件精美的叶脉书签便制作成功了。

## 二、实验步骤

- 1、实验前采摘新鲜的树叶（如桂花树、山茶花树叶等）；
- 2、取大小适合的树叶放进20%的NaOH溶液中煮沸，保持沸腾20分钟（保证叶肉煮烂）；
- 3、取出叶片，用清水反复冲洗，洗去碱液；



4、将叶片放在表面皿上，用旧牙刷或试管刷小心刷去叶肉；

注意：

刷时先刷正面，按从左向右，从叶柄向叶尖，从主脉向侧脉有序地刷，直至刷掉叶肉；再将叶片翻转，用同样的方法刷，直至只剩下网状脉；

注意用力适中，小心刷破！

5、将刷好的叶片小心用水冲洗后，放到吸水纸中轻轻压干；

6、将压干的叶脉浸入各色染料中一定时间，取出，再压干；

7、将叶脉放入合适的塑封膜中，进行热压塑封。

也可将精心挑选的彩色树叶，如枫叶等根据自己的爱好进行艺术处理，，压干后直接塑封。