

海藻精化妆品研制成功

范 晓

由中国科学院海洋研究所和青岛日用化妆品厂协作,经过近两年的试验研究,一种独具特色的天然化妆品系列海藻精化妆品研制成功。1990年9月由青岛市科委、青岛市一轻局共同组织的专家鉴定会正式通过。专家们认为,海藻精化妆品的研制是国内首创,产品性能独特、安全保健,其经济效益和社会效益显著。

该产品荣获1990年全国首届美化生活商品大赛金奖。

海藻已成为人类的一种特殊的食用及药物资源。利用海藻特有的化学组分,研制和生产有特色的化妆

品,如护肤霜、奶液、发乳、洗发膏等是当今世界上海藻利用的又一新途径。

要利用海藻,首要的工作是对各种海藻进行化学分析。为此,我们对国产50多种经济海藻的糖类、氨基酸、微量元素、脂肪酸、维生素、色素等有效成分进行全面系统的测定。由分析数据可知,我国海藻中营养成分丰富。其中不乏保健药效性成分较高。

提取海藻中的精体(Seaweed extract)制备化妆品,应具备下列条件: 1.安全保健; 2.能与其他添加剂配伍; 3.经济效益。

表1 海藻精发乳质量测定情况

序号	项 目	计算单位	标 准	检测结果
1	耐热	45°C/24h	不分离	不分离
2	耐寒	-15°C/24h	油水不分离	不分离
3	色泽		符合标样	白
4	结构		细腻	细腻
5	pH	4.0~8.5	4.0~8.5	5.5
6	香气		纯正	纯正
7	色稳定性		紫外线6h不变色	≥6h
8	铅含量	×10 ⁻⁶	≤40	11
9	汞含量	×10 ⁻⁶	≤1	0.1
10	砷含量	×10 ⁻⁶	≤10	1.5
11	细菌总数	只/g	≤1000	50
12	大肠菌群		不得检出	无
13	葡萄球菌		不得检出	无
14	绿脓杆菌		不得检出	无
15	泡沫	40°C/5min	≥180mm/≥170mm	181/178

表2 海藻精护肤膏霜类质量情况

序号	项 目	计算单位	检测要求	检测结果
1	色泽		淡	白
2	香气		纯正	纯正
3	膏体结构		细腻	细腻
4	pH		≤8.5	5.5
5	耐热	40°C/6h	无油水分离	无分离
6	耐寒	-15°C/24h	无粗粒出水	稳定、无分离
7	细菌总数	只/g	≤1000	110
8	大肠菌群		不得检出	无
9	重金属(Pb)	×10 ⁻⁶	≤40	7

海藻提取物,一般为水溶性成分,但在化妆品中都含有一定比例的油溶性(有机溶剂,物料,这在工艺上是一个难点。我们采用了控制 pH 值,加温乳化的方法,将海藻提取物和其他配伍原料混溶乳化,当配料比例适当时,乳化均匀细腻稳定,其耐热耐寒性能良好。按照国家规定的有关化妆品的质量标准,对发乳和面

用霜等进行质量测定,各项指标均达到要求。见表1,2。

另外,上述产品其保健效能虽未做进一步机理研究,但所有的使用者都得到同样的效果。这种化妆品——颜用膏霜类,奶液以及发乳或洗发膏,膏体细腻稳定,润肤养颜,具有防治粉刺,抗皮脂溢出等特点。未发现一例具有皮肤反应或其它任何副作用。