

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1475—2004

SN/T 1475—2004

### 化妆品中熊果苷的检测方法 液相色谱法

Determination of arbutin in cosmetics  
liquid chromatography

中华人民共和国出入境检验检疫  
行业标准  
化妆品中熊果苷的检测方法 液相色谱法  
SN/T 1475—2004

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字  
2005年2月第一版 2005年2月第一次印刷

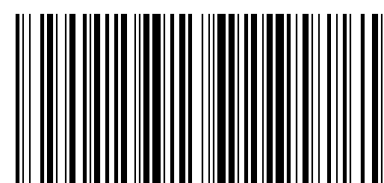
\*

书号: 155066·2-16074 定价 6.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



SN/T 1475-2004

2004-11-17 发布

2005-04-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

行测定,以色谱峰的峰面积为纵坐标,与其对应的浓度为横坐标作图,绘制标准工作曲线。标准溶液色谱图参见附录 A。

### 5.2.3 试样的测定

用微量进样器准确吸取 10  $\mu$ L 试样溶液(5.1)注入液相色谱仪,按色谱条件(5.2.1)进行测定,记录色谱峰的保留时间和峰面积。熊果苷含量高的试样可取适量试样溶液用水稀释后进行测定。

## 6 结果计算

结果按下式(1)计算:

$$W = \frac{c \cdot V}{1\ 000\ m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

$W$ ——化妆品中熊果苷的含量,%;

$c$ ——从工作曲线上查出的试样溶液中熊果苷的浓度,单位为毫克每升(mg/L);

$V$ ——试样溶液定容体积,单位为升(L);

$m$ ——试样的质量的数值,单位为克(g)。

计算结果表示到小数点后两位。

## 7 回收率和测定低限

### 7.1 回收率的实验数据

熊果苷浓度在 0.50%~5.00% 范围,回收率在 102%~113% 之间。

### 7.2 测定低限

本方法对熊果苷的测定低限为 0.002%。

## 8 精密度

熊果苷含量在 0.50%,测定结果( $n=6$ )间的相对标准偏差为 0.83%;

熊果苷含量在 1.50%,测定结果( $n=6$ )间的相对标准偏差为 0.63%;

熊果苷含量在 3.00%,测定结果( $n=6$ )间的相对标准偏差为 1.37%;

熊果苷含量在 5.00%,测定结果( $n=6$ )间的相对标准偏差为 3.69%。

# 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准由中国检验检疫科学研究院负责起草。

本标准主要起草人:柳松、刘娟、蔡天培。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。