

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1498—2004

SN/T 1498—2004

化妆品中抗坏血酸磷酸酯镁的检测方法 液相色谱法

Determination of magnesium L-ascorbyl-2-phosphate in cosmetics—
Liquid chromatography

中华人民共和国出入境检验检疫
行业标准
化妆品中抗坏血酸磷酸酯镁的检测方法
液相色谱法
SN/T 1498—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.bzchs.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

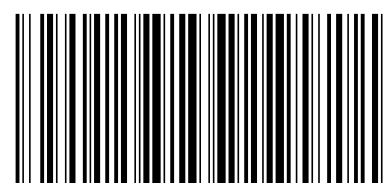
2005年2月第一版 2005年2月第一次印刷

书号: 155066·2-16096 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 1498-2004

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

5.00 mL到一系列 10 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀。取 10 μ L 溶液注入液相色谱仪,按色谱条件(5.2.1)进行测定,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 μ 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。以其保留时间定性,峰面积定量。抗坏血酸磷酸酯镁含量高的试样可取适当试样溶液用水稀释后进行测定。

6 结果计算

结果按式(1)计算,计算结果表示到小数点后两位:

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

式中:

W ——化妆品中抗坏血酸磷酸酯镁的含量,%;

c ——从标准工作曲线上查出的试样溶液中抗坏血酸磷酸酯镁的浓度,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)。

7 回收率和测定低限

7.1 回收率的实验数据

抗坏血酸磷酸酯镁浓度在 0.50%~3.00%范围,回收率在 90.6%~96.2%之间。

7.2 测定低限

本方法对抗坏血酸磷酸酯镁的测定低限为 0.002%。

8 精密度

抗坏血酸磷酸酯镁含量在 0.50%,测定结果($n=6$)的相对标准偏差为 2.89%;

抗坏血酸磷酸酯镁含量在 1.50%,测定结果($n=6$)的相对标准偏差为 2.63%;

抗坏血酸磷酸酯镁含量在 3.00%,测定结果($n=6$)的相对标准偏差为 0.71%。

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、林远辉、孙海锋。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。