



中华人民共和国国家标准

GB/T 30934—2014

化妆品中脱氢醋酸及其盐类的测定 高效液相色谱法

Determination of dehydroacetic acid and its salts in cosmetics—
High performance liquid chromatography

2014-07-08 发布

2014-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国香料香精标准化技术委员会(SAC/TC 257)归口。

本标准起草单位:北京市海淀区产品质量监督检验所、国家化妆品质量监督检验中心(北京)、上海市日用化学工业研究所。

本标准主要起草人:杨红梅、王浩、郭启雷、史海良、刘艳琴、李琼、武晓剑、沈敏、钱茵。

化妆品中脱氢醋酸及其盐类的测定

高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了化妆品中脱氢醋酸及其盐类(以脱氢醋酸计)的高效液相色谱测定方法。

本标准适用于膏霜、乳液、香波、化妆水、啫喱水、唇膏等化妆品中脱氢醋酸及其盐类(以脱氢醋酸计)的测定。

本标准的方法检出限:膏霜、乳液、香波、唇膏蜡基类为 0.002%;化妆水、啫喱水等水剂类为 0.001%。定量限:膏霜、乳液、香波、唇膏蜡基类为 0.006%;化妆水、啫喱水等水剂类为 0.003%。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 实验室用水规格和试验方法

3 原理

样品中加入甲醇,提取样品中的脱氢醋酸,用高效液相色谱仪进行测定,外标法定量。

4 试剂和材料

除非另有说明,所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的一级水。

4.1 甲醇:色谱级。

4.2 标准样品:脱氢醋酸标准样品的中文名称、英文名称、CAS 登录号、分子式、相对分子质量见表 1,纯度不小于 98.0%,结构式为:

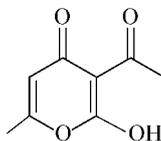


表 1 脱氢醋酸标准样品的中文名称、英文名称、CAS 登录号、分子式、相对分子质量

中文名称	英文名称	CAS 登录号	分子式	相对分子质量
脱氢醋酸	Dehydroacetic acid	520-45-6	C ₈ H ₈ O ₄	168.15

4.3 三乙胺。

4.4 乙酸胺。