



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30089—2013

## 化妆品中氯碘丙脲、氯碘丁脲、甲苯碘丁脲 的测定 液相色谱/串联质谱法

Determination of chlorporpamide, carbutamide and tolbutamide in cosmetics by LC-MS/MS method

2013-12-17 发布

2014-03-01 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 和 GB/T 20001.4—2001 给出的规则起草。

本标准由全国质量监管重点产品检验方法标准化技术委员会(SAC/TC 374)归口。

本标准起草单位:国家化妆品质量监督检验中心(北京)、北京市海淀区产品质量监督检验所、中检联盟(北京)质检技术研究院。

本标准主要起草人:郭启雷、杨红梅、史海良、赵丽、刘艳琴、田艳玲。

# 化妆品中氯碘丙脲、氨碘丁脲、甲苯碘丁脲的测定 液相色谱/串联质谱法

## 1 范围

本标准规定了化妆品中氯碘丙脲、氨碘丁脲、甲苯碘丁脲的液相色谱/串联质谱测定方法。

本标准适用于水剂类、膏霜类、凝胶类、粉类及唇膏类化妆品中氯碘丙脲、氨碘丁脲、甲苯碘丁脲的测定。

## 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 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 原理

水剂类、膏霜类、凝胶类、粉类化妆品用甲醇提取;唇膏类化妆品经四氢呋喃分散,甲醇提取,固相萃取小柱净化,采用高效液相色谱/串联质谱仪测定,外标法定量。

## 4 试剂与材料

除另有说明外,所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的一级水。

- 4.1 乙腈:色谱纯。
- 4.2 甲醇:色谱纯。
- 4.3 甲酸:色谱纯。
- 4.4 四氢呋喃。
- 4.5 氨水。
- 4.6 氯化钠。
- 4.7 0.1%甲酸水溶液:准确移取 1 mL 甲酸(4.3)至 1 000 mL 容量瓶中,用水定容。
- 4.8 2%甲酸甲醇溶液:准确移取 10 mL 甲酸(4.3)至 500 mL 容量瓶中,用甲醇(4.2)定容。
- 4.9 5%氨水甲醇溶液:准确移取 25 mL 氨水(4.5)至 500 mL 容量瓶中,用甲醇(4.2)定容。
- 4.10 标准样品:氯碘丙脲、氨碘丁脲、甲苯碘丁脲标准样品,具体信息见表 1。

表 1 标准样品信息

中文名称	英文名称	CAS 登录号	分子式	相对分子质量
氯碘丙脲	Chlorpropamide	94-20-2	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S	276.74
氨碘丁脲	Carbutamide	339-43-5	C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S	271.34
甲苯碘丁脲	Tolbutamide	64-77-7	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S	270.35