



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35826—2018

---

## 护肤化妆品中禁用物质 乐杀螨和克螨特的测定

Determination of prohibited binapacryl and propargite in skin care cosmetics

2018-02-06 发布

2018-09-01 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化妆品标准化技术委员会(SAC/TC 257)归口。

本标准起草单位:上海市质量监督检验技术研究院(国家保洁产品质量监督检验中心)、上海市日用化学工业研究所。

本标准主要起草人:顾宇翔、虞成华、熊薇、杜高斐、沈敏、周泽琳、周静、戴彦韵、于单、康薇。

## 引 言

本标准的被测物质是我国《化妆品安全技术规范》规定的禁用物质。

禁用物质是指不能作为化妆品生产原料即组分添加到化妆品中的物质。《化妆品安全技术规范》规定：若技术上无法避免禁用物质作为杂质带入化妆品时，应进行安全性风险评估，确保在正常、合理及可预见的使用条件下不得对人体健康产生危害。

目前我国尚未规定这些物质的限量值，本标准的制定，仅对化妆品中测定这些物质提供检测方法。

# 护肤化妆品中禁用物质 乐杀螨和克螨特的测定

## 1 范围

本标准规定了护肤化妆品中禁用物质乐杀螨和克螨特的高效液相色谱和气相色谱-质谱测定方法。本标准适用于膏霜、乳液、水类化妆品中乐杀螨和克螨特的测定。

本标准高效液相色谱法对于乐杀螨和克螨特检出限分别为 7 mg/kg、16 mg/kg,定量下限分别为 20 mg/kg、50 mg/kg;使用固相萃取时乐杀螨和克螨特检出限分别为 3.5 mg/kg、8 mg/kg;定量下限分别为 10 mg/kg、25 mg/kg。本标准气相色谱-质谱法对于乐杀螨和克螨特检出限均为 2 mg/kg,定量下限均为 6 mg/kg。

## 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 高效液相色谱法

### 3.1 原理

试样经乙腈涡旋振荡,超声提取,离心沉淀,分离过滤,固相萃取去除杂质。采用反相高效液相色谱分离,二极管阵列检测器检测,外标法定量。

### 3.2 试剂和材料

除非另有规定,所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的二级水。

3.2.1 乙腈:色谱纯。

3.2.2 正己烷。

3.2.3 丙酮。

3.2.4 5%丙酮-正己烷溶液(体积比)。

3.2.5 Florosil 粉末。

3.2.6 乐杀螨和克螨特标准品:纯度不小于 95%,中文名称、英文名称、INCI 名称、CAS 号、分子式、相对分子质量和结构式参见附录 A 中表 A.1。

3.2.7 乐杀螨和克螨特标准储备液:准确称取乐杀螨和克螨特标准品各 20 mg(精确到 0.1 mg)于 100 mL 的容量瓶中,用乙腈(3.2.1)溶解并定容至刻度。即得乐杀螨和克螨特溶液浓度为 200.0  $\mu\text{g}/\text{mL}$  的标准储备液。冰箱冷藏保存。

3.2.8 标准工作溶液:用乙腈(3.2.1)将上述标准储备液(3.2.7)分别配成一系列浓度 0  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、1  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、5  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、20  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、50  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、100  $\mu\text{g}/\text{mL}$  的标准工作溶液,冰箱冷藏保存,可使用一个月。