

ICS 59.080.01  
W 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39606—2020

---

## 纺织品 尼泊金酯类抗菌剂的测定

Textiles—Determination of paraben esters antibacterial agents

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
纺织品 尼泊金酯类抗菌剂的测定  
GB/T 39606—2020

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2020年12月第一版

\*

书号: 155066·1-66690

版权专有 侵权必究

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织工业联合会提出。

本文件由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本文件起草单位：浙江省检验检疫科学技术研究院、佛山市睿牛制衣有限公司、郑州枫林无纺科技有限公司、杭州市质量技术监督检测院、厦门尹巢科技有限公司、浙江盛发纺织印染有限公司、中纺标(深圳)检测有限公司、厦门市华喜针纺有限公司、晋江中纺标检测有限公司、纺织工业标准化研究所、浙江理工大学、广东新虎威实业投资有限公司、宁波市纤维检验所、中国检验检疫科学研究院、宁波检验检疫科学研究院、浙江优全护理用品科技股份有限公司、南京海关工业产品检测中心。

本文件主要起草人：吴刚、斯颖、金美菊、王燕、何坚刚、田晓辉、王力君、张梦瑶、陈海相、吴国坚、欧阳月华、席广成、傅科杰、丁友超、严颖鹏、印梅芬、张明誉、应苏玲、张瑾晖、鄧卫强、林鹏翔、孙旭东、叶超文、朱建芳。

## 纺织品 尼泊金酯类抗菌剂的测定

警告：使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 1 范围

本文件规定了纺织品中 7 种尼泊金酯类抗菌剂的高效液相色谱和液相色谱-串联质谱测定方法。本文件适用于各类纺织品。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

### 4 原理

样品经甲醇超声萃取后，用高效液相色谱仪-二极管阵列检测器（HPLC-DAD）或液相色谱-串联质谱仪（LC-MS/MS）进行定性分析，外标法定量。

### 5 试剂和材料

除非另有规定，所用试剂均为色谱纯，色谱用水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

#### 5.1 甲醇。

5.2 尼泊金甲酯（MP）：CAS 号 99-76-3（纯度 $\geq 80\%$ ）。

5.3 尼泊金乙酯（EP）：CAS 号 120-47-8（纯度 $\geq 97.5\%$ ）。

5.4 尼泊金丙酯（PP）：CAS 号 94-13-3（纯度 $\geq 99\%$ ）。

5.5 尼泊金异丙酯（IPP）：CAS 号 4191-73-5（纯度 $\geq 99\%$ ）。

5.6 尼泊金丁酯（BP）：CAS 号 94-26-8（纯度 $\geq 99\%$ ）。

5.7 尼泊金异丁酯（IBP）：CAS 号 4247-02-3（纯度 $\geq 99\%$ ）。

5.8 尼泊金庚酯（HP）：CAS 号 1085-12-7（纯度 $\geq 99\%$ ）。

5.9 标准贮备溶液：用 5.2 ~ 5.8 中所列的标准物质，分别用甲醇（5.1）配制浓度为 1 000 mg/L 的单组分尼泊金酯类化合物标准储备溶液。

注：标准贮备溶液在 0℃ ~ 4℃ 下避光保存，有效期为 6 个月。

5.10 标准工作溶液：将 7 种尼泊金酯类化合物储备溶液各移取适量置于同一容量瓶中，用甲醇配制成