ICS 71.100.40
CCS Y 43

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 48484—2026

# 口腔护理用品中保泰松的测定 高效液相色谱串联质谱法

**Determination of phenylbutazone in oral care products—High performance liquid chromatography tandem mass spectrometry**

2026-10-30 发布　　2027-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

# 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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国口腔护理用品标准化技术委员会(SAC/TC 492)归口。

本文件起草单位：中国质量检验检测科学研究院、克劳丽化妆品股份有限公司、无锡环净检测技术有限公司、江苏辛地检测技术有限公司、谱尼测试集团江苏有限公司、江苏省产品质量监督检验研究院、广州质量检验研究院(广州医疗器械检验中心、广州纤维质量监测中心)、无锡市检验检测认证研究院、南京锐博科技有限公司、若也(南京)生物科技研究有限公司、江苏省药品监督管理局审核查验中心(江苏省疫苗检查中心)、苏州市食品检验检测中心、苏州猫尔科技有限公司、安徽戴可思梦工坊生物科技有限公司。

本文件主要起草人：陈云霞、王泽祥、郑洪艳、孟胜强、张峰、杨木杨、钱凯、孙姗姗、李鑫宇、岳章、王琴、曹倩文、臧珉、孟庆望、方萍、丁洪流、张燕萍、耿军、潘玉婷。

# 口腔护理用品中保泰松的测定 高效液相色谱串联质谱法

## 1 范围

本文件描述了口腔护理用品中保泰松的检测原理、试剂和材料、仪器设备、试样制备与保存、分析步骤、结果计算、回收率和精密度、检出限和定量限。

本文件适用于口腔护理用品牙膏、漱口水、牙粉中保泰松的测定。

## 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

试样以2%(体积分数)氨水乙腈溶液为溶剂提取,采用高效液相色谱仪分离,质谱检测器检测。根据保留时间和特征离子对的相对丰度比定性,定量离子对峰面积定量,以标准曲线外标法计算含量。

## 5 试剂和材料

除非另有规定,仅使用分析纯试剂。

5.1 水,GB/T 6682,一级。

5.2 甲醇,色谱纯。

5.3 乙腈,色谱纯。

5.4 乙酸铵,色谱纯。

5.5 氨水,分析纯(25%～28%)。

5.6 饱和氯化钠溶液:每100 mL水中加入约40 g的氯化钠,充分振荡溶解,容器底部可见不溶的氯化钠,上层溶液即为饱和氯化钠溶液。

5.7 2%(体积分数)氨水乙腈溶液:准确取2 mL氨水(5.5)于100 mL容量瓶中,用乙腈(5.3)定容至刻度线。

5.8 5 mmol/L乙酸铵水溶液:称取0.385 4 g乙酸铵(5.4),用水溶解并稀释至1 000 mL,混匀,过0.22 μm滤膜。

5.9 标准品:保泰松($C_{19}H_2ON_2O_2$,CAS号:50-33-9),纯度≥99%。