



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42462—2023/ISO 12787:2011

---

## 化妆品色谱分析结果确认准则

Validation criteria for analytical results of cosmetics using  
chromatographic techniques

(ISO 12787:2011, Cosmetics—Analytical methods—  
Validation criteria for analytical results using chromatographic techniques, IDT)

2023-03-17 发布

2023-10-01 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。

本文件等同采用 ISO 12787:2011《化妆品 分析方法 色谱分析结果确认准则》。

本文件增加了“规范性引用文件”一章。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——为与现有标准协调，将标准名称改为《化妆品色谱分析结果确认准则》。

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。

本文件由中国轻工联合会提出。

本文件由全国香料香精化妆品标准化技术委员会(SAC/TC 257)归口。

本文件起草单位：上海香料研究所有限公司、中华人民共和国苏州海关、无限极(中国)有限公司、珀莱雅化妆品股份有限公司、义乌市产品(商品)质量检验研究院、上海家化联合股份有限公司。

本文件主要起草人：陈军、杨斌、孙红梅、孙淑蓉、周江、金其璋、康薇、陈田、黄绮敏。

# 化妆品色谱分析结果确认准则

## 1 范围

本文件确立了化妆品色谱分析方法结果确认宜满足的基本准则,以保证由方法所得最终结果的适用性、可靠性和准确性,并给出了适用于实验室对化妆品进行色谱检测的分析路径或方法准则。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 通用术语

#### 3.1.1

**分析物** **analyte**

待分析测定的物质。

#### 3.1.2

**偏差** **bias**

测试结果的期望值与采纳的参考值之间的差异。

#### 3.1.3

**回收率** **recovery**

由一个特定分析方法所测得的分析物的量与期望量之间的比值。

#### 3.1.4

**提取后基质加标物** **post-extraction spiked matrix standards; PoEMS**

在提取程序结束后、分析程序开始前加入已知量目标分析物所得到的样品。

注: PoEMS 也被称为“基质匹配物”或“加标分析溶液(fortified analytical solution, FAS)”,用于确定样品分析步骤的偏差。

#### 3.1.5

**提取前基质加标物** **pre-extraction spiked matrix standards; PrEMS**

在提取程序开始前加入已知量目标分析物所得到的样品。

注: PrEMS 也被称为“加标物”或“加标分析物”(fortified analytical portions, FAP),用于样品中目标分析物的定量。

#### 3.1.6

**基质效应** **matrix effect**

样品中因存在分析物以外的一种或多种组分而对分析物含量测定所产生的综合效果。

注: 对于相同的分析物浓度,基质效应可导致色谱峰面积的增加或减少。