



# 中华人民共和国国家标准

GB 11539—89

---

## 单离及合成香料 填充柱气相色谱分析通用法

Isolate and synthetic aromatics—  
Analysis by gas chromatography on  
packed columns—General method

1989-07-27发布

1990-04-01实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 单离及合成香料 填充柱气相色谱分析通用法

GB 11539—89

Isolate and synthetic aromatics—  
Analysis by gas chromatography on  
packed columns—General method

本标准系参照采用国际标准 ISO 7359—1985《精油 填充柱气相色谱分析通用法》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用填充柱气相色谱分析单离及合成香料的通用方法,目的在于测定一个特定主要成份的含量和得出特征图象,用以了解杂质的含量。

### 2 引用标准

GB 2307 气相色谱分析法标准格式  
ZB Y 41 001 精油 填充柱气相色谱分析通用法

### 3 原理

小量单离或合成香料样品在规定条件下于装填适当物质的柱上进行气相色谱分析。  
必要时,用保留指数和(或)相对保留值鉴定不同成份。  
用测量峰面积的方法对特定成份作定量测定。

### 4 试剂和化学品

分析中,除另有规定外,只用认可的分析级试剂。

#### 4.1 载气:氢<sup>1)</sup>、氦或氮,按所用检测器的类型选用。如所用检测器需用上述以外的载气,另应说明。

注:1) 用氢气时,要严格遵守安全规则。

#### 4.1.1 辅助气:适合所用检测器的任何气体。

#### 4.2 检查柱的化学惰性的化学品:乙酸芳樟酯,纯度至少98%。

#### 4.3 检查柱效的化学品<sup>1)</sup>。

#### 4.3.1 芳樟醇 色谱测定,纯度至少99%。

#### 4.3.2 甲烷,色谱测定,纯度至少99%。

注:1) 其他化学品也可用以检查柱效;它们将于每一产品标准中规定。

#### 4.4 参比物质,相当于待测定或检出成份。参比物质将在每一产品标准中规定。

#### 4.5 内标

内标将在每一产品标准中规定,内标应与液体试样互溶,或溶解于溶解固体试样的溶剂中,且不产生化学反应。内标与所要测定的成份在检测器上的响应因子应接近。它的出峰位置应尽可能地靠近待测成份峰,且不与样品中任何成份的峰相重叠。