

UDC 665.5
Y 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 14454.12—93

香料 微量氯测定法

Aromatics—Method for determination of trace chlorinated compounds

1993-06-05 发布

1994-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
香 料 微 量 氯 测 定 法

GB/T 14454.12—93

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1994年2月第一版 2006年4月电子版制作

*

书号:155066·1-24957

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

香料 微量氯测定法

Aromatics—Method for determination of trace chlorinated compounds

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用铜片或铜网法定性测定香料中含有微量氯的方法。铜片法的检测灵敏度高于铜网法。

本标准适用于香料产品,包括精油、单离及合成香料。

2 原理

生成的氯化铜火焰呈绿色。

3 铜片测定法(第一法)

3.1 仪器

3.1.1 铜片:长 50mm,宽 40mm,厚 0.1mm。

3.1.2 滴管:1mL 约为 20 滴。

3.1.3 本生灯。

3.1.4 坩埚钳。

3.2 操作步骤

3.2.1 测定

取铜片(3.1.1),用坩埚钳(3.1.4)钳住,在本生灯(3.1.3)火焰上灼烧至铜片两面生成褐色之氧化铜薄膜为止。

等铜片稍冷,用滴管(3.1.2)将 2 滴试样滴加于铜片上,在本生灯上点燃后移至空气中燃烧。如此重复三次,共加试样 6 滴。然后将铜片竖起,自左至右或自右至左迅速地在氧化火焰上烧过(火焰高度:还原焰约 30mm,氧化焰约 50mm)。此时仔细观察,火焰是否带有瞬息的绿色。

3.2.2 试样含氯的检定

如上操作(3.2.1),重复试验三次,如三次均无绿色火焰即作为通过,三次中如有一次有极微的绿色火焰,则应再重复试验三次,如其中再有一次有明显之绿色,则作为不通过。

本试验应在光线较暗的通风橱中操作,便于清晰观察。

4 铜网测定法(第二法)

4.1 仪器

4.1.1 铜网:长 50mm,宽 15mm,筛孔约为 20 孔。

4.1.2 滴管:1mL 约为 20 滴。

4.1.3 本生灯。

4.1.4 坩埚钳。