

SN

中华人民共和国进出口商品检验行业标准

SN/T 0735.4—1997

984345

出口芳香油、单离和合成香料 冻点测定方法

Essential oils, perfumery isolates and synthetics
for export—Determination of congealing point

1997-12-22 发布

1998-05-01 实施

中华人民共和国国家进出口商品检验局 发布

前 言

本标准是对 ZB Y40 005—86《出口芳香油、单离和合成香料 冻点测定法》的修订,原 ZB Y40 005—86等效采用国际标准 ISO 1041:1973《香精油——冻点的测定》。

ZB Y40 005—86 由上海进出口商品检验局姚信君、陈懋英起草。

本标准与前版无技术内容的改变,仅在标准格式上按照 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第1部分:标准编写的基本规定》的要求进行修订。

本标准由中华人民共和国国家进出口商品检验局提出。

本标准由中华人民共和国上海进出口商品检验局负责修订。

本标准主要起草人:杨勇、李晓琪。

中华人民共和国进出口商品检验行业标准

出口芳香油、单离和合成香料 冻点测定方法

SN/T 0735.4—1997

代替 ZB Y40 005—86

Essential oils, perfumery isolates and synthetics
for export—Determination of congealing point

1 范围

本标准规定了出口芳香油、单离和合成香料冻点的测定方法。
本标准适用于出口芳香油、单离和合成香料冻点的测定。
本标准不适用于玫瑰油。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 14454.1—93 香料 试样制备

GB/T 14455.2—93 精油 取样方法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 冻点 congealing point

过冷的液态芳香油、单离和合成香料释放其熔化潜热时达到的恒定温度或者最高温度。此温度即为冻点。

4 原理

缓慢并逐步地冷却液态试样。当样品从液态转化为固态时,观察其温度的变化。

5 仪器

5.1 温度计:

5.1.1 精密温度计经校正并符合下列要求:

水银球长度:10 mm~20 mm;

水银球直径:5 mm~6 mm;

分刻度:0.1℃;

这套温度计应能测定在-20℃~+50℃之间的任何温度。

5.1.2 普通温度计:0~100℃,分刻度1℃。

5.2 结晶试管:直径约20 mm,长度不小于100 mm。

5.3 厚壁试管:直径约30 mm,长度约125 mm。

中华人民共和国国家进出口商品检验局 1997-12-22 批准

1998-05-01 实施

5.4 冻点测定装置(见图1):包括一个约500 mL的广口容器,配备一个打过孔的软木塞或盖板,并带普通温度计(5.1.2),通过塞孔插入厚壁试管(5.3)。用另一个打过孔的软木塞将结晶试管(5.2)固定在厚壁试管中,将精密温度计(5.1.1)插入到试管中,使水银球位于液体的中心。广口容器用于盛水作为冷却浴。

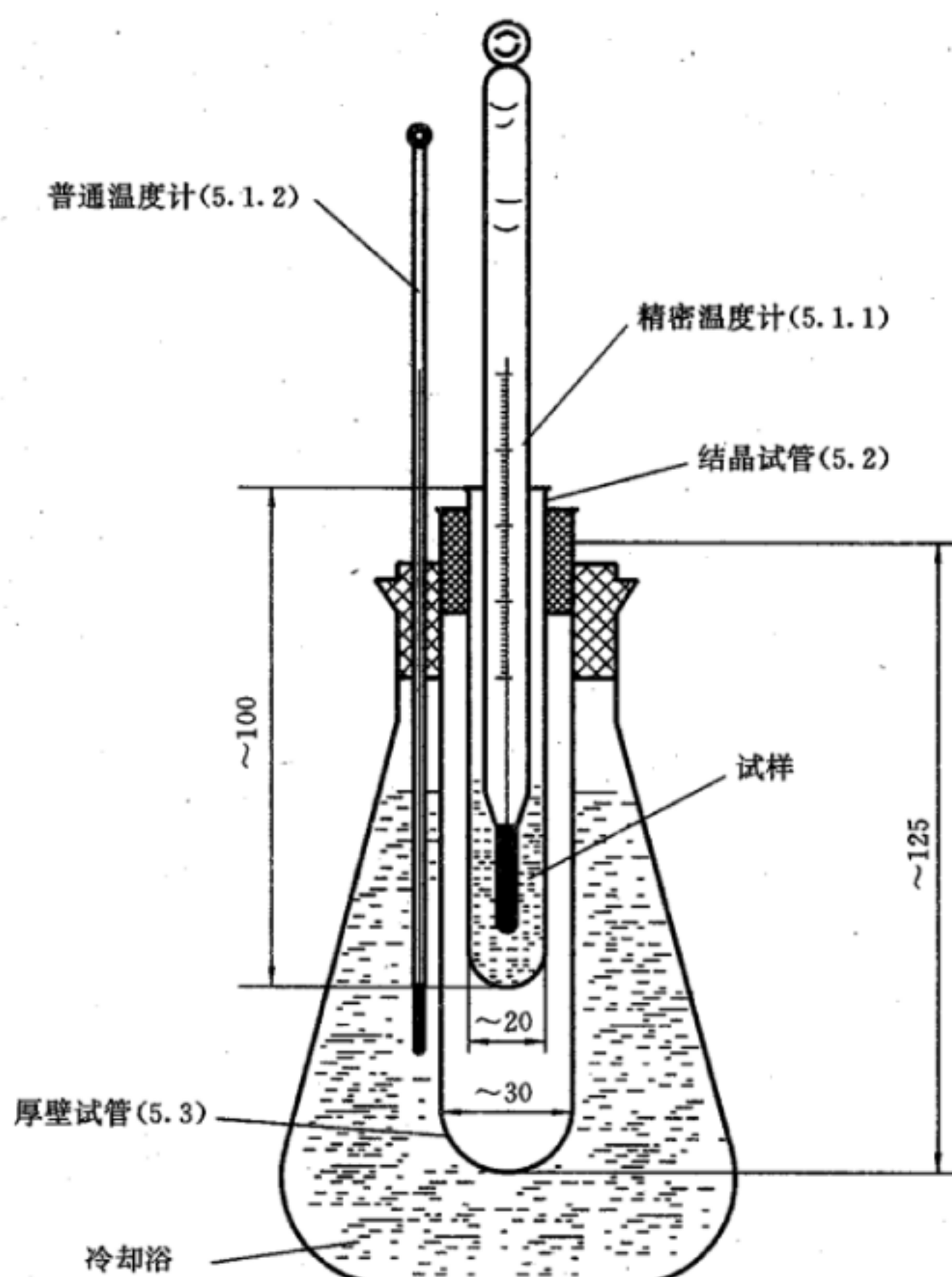


图1 组合装置示意图

6 取样

按 GB/T 14455.2 进行。

7 操作程序

7.1 试样的制备

按 GB/T 14454.1 进行。

7.2 初步试验

在进行冻点测定之前,先将试样温热液化。取数毫升在小试管中冷却,并用温度计搅拌直至固化。观察此时温度,此温度为预测冻点。

7.3 测定

取 10 mL 或 10 g 干燥试样置于结晶试管中(试样若为固体,微热熔化)。将精密温度计插入试管,使其水银球位于液体中心。将试管插入到测定装置中,冷却浴的温度须在预测冻点以下约 5℃,使试样温

度逐渐下降,待温度下降到接近预测冻点时,用温度计搅拌试样使引起结晶¹⁾,当有些微结晶出现且温度开始上升时,停止搅拌,仔细观察温度变化。待温度继续上升到最高点或至少保持 1 min 时。记下观察到的温度,即为试样的冻点。熔化后重复测定,直至二次结果相差不超过 0.1℃ 为止。

平行试验的允许差为 0.2℃。

1) 不易凝固的试样,如黄樟油、松油醇等可在到达预测冻点时,引入微量晶种,加速其结晶。

中华人民共和国进出口商品检验
行 业 标 准
出口芳香油、单离和合成香料
冻点测定方法

SN/T 0735.4—1997

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

版权专有 不得翻印

*

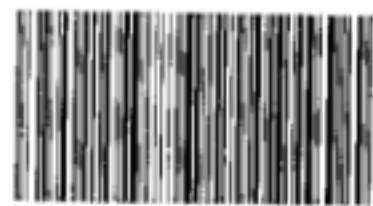
开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 6 千字

1998年5月第一版 1998年5月第一次印刷

印数 1—2 000

*

书号: 155066·2-12095 定价 6.00 元



SN/T0735.4-1997