

中华人民共和国国家标准

工业液体氯代甲烷类产品中微量水分的测定 浊点法

GB/T 4120.5—92

代替 GB 4120.5—83

Liquid chlorinated methanes for industrial use—
Determination of micro-amounts of water (cloud point method)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用于工业液体氯代甲烷类产品中微量水分测定。本标准不适用于含醇类化合物在0.06%以上的产品。

2 引用标准

GB 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

3 方法原理

液体氯代甲烷对水的溶解度是随温度变化的。当样品冷到一定温度时出现浑浊,此时的温度表示出该产品一定的含水量。

4 试剂

4.1 工业干冰(或冰盐溶液)。

4.2 工业乙醇。

5 仪器

5.1 比色管:25 或 50 mL。

5.2 温度计:—60~35℃。

5.3 烧杯:250 mL(高型)。

5.4 冷藏瓶。

6 分析步骤

测定装置如图1所示。