



中华人民共和国国家标准

GB 6324.1—86

有机化工产品水溶性试验方法

Organic chemical products
for industrial use—Standard test method
for water miscibility

1986-04-26 发布

1987-04-01 实施

国家标准局 批准

有机化工产品水溶性试验方法

Organic chemical products
for industrial use — Standard test method
for water miscibility

1 适用范围

本标准适用于以任何比例都能与水完全混溶并保持化学稳定性的有机化工产品。
本方法是定性检测有机化工产品中所含不溶于水杂质的试验方法。

2 原理

有机化工产品中常含有烷烃、烯烃、高级醇、石蜡、芳烃等难溶于水的杂质，而这些有机化工产品本身具有良好的水溶性，利用这种水溶性差异，在规定条件下，相对测定有机化工产品中不溶于水的杂质。

3 仪器和试剂

- 3.1 比色管：容量100 ml，无色透明玻璃材质，管壁均匀，并带玻璃磨口塞。
- 3.2 恒温装置：温度控制在 20 ± 1 °C的恒温水浴、空气浴或恒温室。
- 3.3 蒸馏水。

4 试验步骤

根据所测试样中所含的水不溶物杂质及产品规格的要求，选择试样与水混溶的比例在 1 : 2、1 : 3 或 1 : 4，或者其他规定的比例。

量取一定体积的试样（按确定的比例，使试样与水混溶后的总体积为100 ml），倾注入洁净、干燥的比色管（3.1）中，量取水（3.3）（按确定的比例，并使试样与水混溶后总体积为100 ml来取水的量），缓缓地（注）倾入盛有试样的比色管中，盖紧塞子，摇匀。置于 20 ± 1 °C恒温装置（3.2）里（当用恒温水浴时，应使水面高于比色管中试验溶液面）。同时记录时间。经30 min后取出比色管与另一支已注入100 ml水（3.3）的比色管一起放在黑色背景上，同时配有侧光光线，轴向观察即为试样测定结果。

注：操作时必须“缓缓地”加入水。

5 结果表示

以蒸馏水为标准，报告试样与蒸馏水混溶后澄清或微浑现象来表示试样测定结果。

附加说明：

本标准由中华人民共和国化学工业部提出，由化学工业部北京化工研究院归口。

本标准由北京化工研究院负责起草。

本标准主要起草人梁淑娴、胡延风。