



中华人民共和国国家标准

GB 4615—84

聚氯乙烯树脂中残留氯乙烯单体 含量测定方法

Determination method of residual vinyl
chloride monomer contents in polyvinyl chloride

1984-07-30发布

1985-05-01实施

国家标准局 批准

中华人民共和国
国家标准
聚氯乙烯树脂中残留氯乙烯单体
含量测定方法
GB 4615—84

*

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

1985年2月第一版 2005年6月电子版制作

*

书号：155066·1-2886

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

聚氯乙烯树脂中残留氯乙烯单体
含量测定方法

UDC 678.743.22
:678.742.2

GB 4615—84

Determination method of residual vinyl
chloride monomer contents in polyvinyl chloride

1 应用范围

本标准是用液上气相色谱法测定聚氯乙烯(PVC)树脂中残留氯乙烯单体(RVCM)含量的方法。适用于氯乙烯(VC)均聚物、共聚物树脂及其制品中残留氯乙烯单体的测定。

本方法最低检出量为0.5 mg/kg。

用固上气相色谱法测定聚氯乙烯树脂中残留氯乙烯单体含量的方法见附录A。

2 方法原理

将试样溶解在合适的溶剂中,用液上气相取样的气相色谱法测定氯乙烯的含量。

3 试剂及材料

3.1 氯乙烯:纯度大于99.5%。

3.2 *N,N*-二甲基乙酰胺(DMAC):在测试条件下不含有与氯乙烯的色谱保留时间相同的任何杂质。

3.3 空气、氮气、氢气。

4 样品的贮存和保管

把水分含量合格的试样,按批号装满于广口瓶中,密封保存。必须在24h内进行测定。凡是超过24h者,要注明试样的贮存时间。

聚氯乙烯制品的试样,放在有盖的广口瓶中即可。

5 仪器

5.1 气相色谱仪:带氢火焰离子化鉴定器(FID)。

5.2 色谱柱:所使用的色谱柱应能使试样中杂质与氯乙烯完全分开。每升或每千克含有0.02mg氯乙烯的溶液得到的色谱峰高,至少是基线噪声的5倍。

可使用的色谱柱及试验条件列于附录B(参考件)中。

5.3 恒温器:70±1℃,并有取样孔。

5.4 医用注射器:1、5ml,若干支。

5.5 微量注射器:1、10、100μl,若干支。

5.6 样品瓶:25±0.5ml,使用温度90℃,耐压0.5kgf/cm²,带硅橡胶盖和金属螺旋密封帽。如图示。