

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1628.2—1996

工业用乙酸乙烯酯纯度及有机 杂质的测定 气相色谱法

1996-05-24 发布

1996-12-01 实施

中国石油化工总公司 发布

前 言

本标准等效采用国外先进标准,增加了分离效能更佳的毛细管柱,以尽快适应国际贸易、技术和经济交流的需要。

本标准由全国化学标准化技术委员会石油化学分技术委员会提出并归口。

本标准由中国石油化工总公司上海石油化工研究院和上海石油化工股份有限公司维纶厂共同起草。

本标准主要起草人:冯钰安、乔林祥、俞峰松。

本标准于1996年5月24日首次发布。

1 范围

本标准规定了用气相色谱法测定工业用乙酸乙烯酯中的有机杂质,以及用差减法计算乙酸乙烯酯纯度。

本标准适用于工业用乙酸乙烯酯中的已知有机杂质含量及乙酸乙烯酯纯度的测定。杂质的最小测定浓度为 0.01%(*m/m*),乙酸乙烯酯纯度为 99%(*m/m*)以上。

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为本标准的条文。在标准出版时,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 6680—86 液体化工产品采样通则

GB/T 9722—88 化学试剂 气相色谱法通则

SH/T 1628.1—1996 工业用乙酸乙烯酯

3 方法提要

试样通过进样装置注入并被载气带入色谱柱进行分离,流出物以氢火焰离子化检测器进行检测,同时记录色谱图。用内标法定量,计算各有机杂质的含量。乙酸乙烯酯纯度由差减法求得。

4 试剂和材料

4.1 载气和辅助气体

4.1.1 载气

氮气:纯度不小于 99.9%(*V/V*),经硅胶及 5A 分子筛干燥、净化。

4.1.2 辅助气

a) 氢气或氮气:纯度不小于 99.9%(*V/V*),经硅胶及 5A 分子筛干燥、净化。

b) 空气(压缩空气):经硅胶及 5A 分子筛干燥、净化。

4.2 标准试剂

标准试剂供测定校正因子用,其纯度应大于 98%。

它们应包括:乙醛、丙酮、乙酸甲酯、乙酸乙酯、苯、丁烯醛、四氢呋喃。其中四氢呋喃是内标物。

4.3 载体

Chromosorb WAW-DMCS,粒径 0.177~0.250 mm(60 目~80 目)或能满足分离要求的其他载体。

4.4 固定液

聚乙二醇-400(PEG-400)

硅油(DC 550)