



中华人民共和国国家标准

GB/T 8299—2008/ISO 126:2005
代替 GB/T 8299—2001

浓缩天然胶乳 干胶含量的测定

Natural rubber latex concentrate—Determination of dry rubber content

(ISO 126:2005, IDT)

2008-05-15 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准等同采用 ISO 126:2005《浓缩天然胶乳 干胶含量的测定》(英文版)。

为了便于使用,本标准作了如下编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除国际标准的前言;

——在第 2 章规范性引用文件中引用了 GB/T 8290、GB/T 8298,这两项标准与 ISO 126:2005 的相应部分没有技术性差异。

本标准代替 GB/T 8299—2001《浓缩天然胶乳 干胶含量的测定》。

本标准与 GB/T 8299—2001 相比主要差异如下:

——删去了 ISO 前言;

——在第 2 章规范性引用文件中增加了 GB/T 14838《橡胶与橡胶制品 试验方法标准 精密度的确定》;

——将 8.4 中乙酸溶液的用量由 75 mL±3 mL 改为 35 mL±3 mL;

——将 8.7 中胶片的干燥温度由 70℃±2℃改为 70℃±5℃;

——增加了第 10 章“精密度说明”。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会天然橡胶分技术委员会归口。

本标准起草单位:中国热带农业科学院农产品加工研究所、农业部食品质量监督检验测试中心(湛江)。

本标准主要起草人:陈成海、邓维用、黄茂芳。

本标准于 1987 年 7 月首次发布,2001 年 7 月第一次修订。

浓缩天然胶乳 干胶含量的测定

警告:使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了浓缩天然胶乳干胶含量的测定方法。

本标准不一定适用于巴西橡胶树胶乳以外的天然胶乳、配合胶乳、硫化胶乳或乳化胶乳。也不适用于合成胶乳。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8290 天然浓缩胶乳 取样(GB/T 8290—1987,eqv ISO 123:1985)

GB/T 8298 浓缩天然胶乳 总固体含量的测定(GB/T 8298—2008,ISO 124:1997,MOD)

ISO/TR 9272 橡胶与橡胶制品试验方法标准 精密度的确定(ISO/TR 9272:2004,Rubber and rubber products—Determination of precision for test method standards)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

浓缩天然胶乳 natural rubber latex concentrate

含氨和/或其他保存剂,并经浓缩加工的天然胶乳。

4 原理

将浓缩胶乳试样的总固体含量稀释至质量分数为20%,并用乙酸酸化。然后将凝固的橡胶压成薄片,在70℃±5℃下干燥。

5 试剂

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和蒸馏水、去离子水或纯度与之相当的水。

5.1 乙酸溶液,20 g 冰乙酸用水用稀释至 1 L,用于氨保存的浓缩胶乳。

5.2 乙酸丙二醇溶液,50 g/L 的丙二醇溶液,用于氢氧化钾保存的浓缩胶乳。

加 50 g 冰乙酸于 500 mL 丙二醇中,用水稀释至 1 L。

5.3 乙醇,体积分数为 95%。

6 仪器

6.1 实验室常规仪器以及玻璃皿或瓷皿,直径约 100 mm,深约 50 mm。

注:铝皿不适用于含氢氧化钾的浓缩胶乳。

6.2 天平,精度为 1 mg。

6.3 烘箱,温度保持 70℃±5℃。