



中华人民共和国国家标准

GB/T 8293—2008/ISO 2005:1992
代替 GB/T 8293—2001

浓缩天然胶乳 残渣含量的测定

Natural rubber latex concentrate—Determination of sludge content

(ISO 2005:1992, Rubber latex, natural, concentrate—
Determination of sludge content, 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
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 2005:1992《浓缩天然胶乳 残渣含量的测定》(英文版)及其修改单 ISO 2005:1992/Amd.1:2006(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,该标准与 ISO 2005:1992 的相应内容没有技术性差异。

本标准代替 GB/T 8293—2001《浓缩天然胶乳 残渣含量的测定》。

本标准与 GB/T 8293—2001 相比主要差异如下:

——删去了 ISO 前言;

——增加了第 9 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:丁丽、余和平、陈成海。

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 残渣含量的测定

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残渣的测定方法。

本标准适用于巴西橡胶树生产的浓缩天然胶乳。

2 规范性引用标准

下列文件中的条款通过在本标准中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)

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 原理

将试样进行离心,所得残渣用氨-乙醇溶液反复洗涤,然后干燥至恒重。

4 试剂

本标准仅使用确认的分析纯试剂,蒸馏水或纯度与之相当的水。

氨-乙醇溶液,组成如下:

- 氨溶液, ρ 0.90 g/mL \pm 0.02 g/mL 10 mL
- 乙醇,含量不低于95%(体积分数) 340 mL
- 水 1 000 mL

5 仪器

实验室常规仪器以及如下仪器:

- 5.1 离心机,产生平均加速度约12 000 m/s²,配备有两支50 mL的锥形离心管。
- 5.2 移液管,容量适宜,下口直径约2 mm。

6 取样

按照GB/T 8290规定的方法取样。

7 操作程序

进行双份平行测定,使用两个离心管(5.1)以便互相平衡。给每个离心管中分别称取40 g~45 g浓缩胶乳,精确至0.1 g。每个离心管按下法进行处理。

将离心管口盖上,以免离心过程中表面结皮。采用实验室离心机的大约转速离心20 min,用勺取出大部分膏化层,再用移液管(5.2)小心吸出距渣顶约10 mm以上的上层液体。

将氨-乙醇溶液加满离心管,再离心25 min,用移液管吸出距渣顶约10 mm以上的上层液体。重复