

ICS 83.040.10
B 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 8297—2001
idt ISO 127:1995

浓缩天然胶乳 氢氧化钾(KOH)值的测定

Natural rubber latex concentrate—
Determination of KOH number

2001-07-20 发布

2001-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 127:1995《浓缩天然胶乳 KOH 值的测定》。

本标准对前版作了如下修订：

- 增加第 5 章仪器，并对仪器的精度作了规定；
- 操作程序一章进行较大的修改，对滴定过程和判断终点作了具体的规定；
- 增加附录 A“甲醛的测定”和附录 B“滴定和终点计算范例”。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 8297—1987。

本标准的附录 A 和附录 B 都是提示的附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

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：华南热带农产品加工设计研究所、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：黄茂芳、许 透、陈晓光、王桂兰、陈 鹰。

本标准是第二版，第一版于 1987 年 7 月首次发布。

本标准委托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负责解释。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准团体(ISO 成员团体)的世界性联合机构。制定国际标准的工作通常由 ISO 各技术委员会进行。凡对已建立技术委员会项目感兴趣的成员团体,均有权参加该委员会。凡与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织,也可参加此项工作。在电工技术标准化的所有方面,ISO 与国际电工技术委员会(IEC)紧密合作。

技术委员会采纳的国际标准草案,要发给成员团体进行投票。作为国际标准发布,要求至少有 75% 投票的成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 127 由 ISO/TC 45 橡胶与橡胶制品技术委员会制定。

本标准第三版对第二版(ISO 127:1984)作了技术上的修订,废止和代替第二版。

本国际标准的附录 A 和附录 B 仅供参考。

中华人民共和国国家标准

浓缩天然胶乳 氢氧化钾(KOH)值的测定

GB/T 8297—2001
idt ISO 127:1995

Natural rubber latex concentrate—
Determination of KOH number

代替 GB/T 8297—1987

警告:使用本标准的人员应该熟悉正规实验室的操作规程。本标准无意涉及因使用本标准可能出现的所有安全问题。制定相应的安全和健康制度,并确保符合国家有关法规是使用者的责任。

1 范围

本标准规定了全部或部分用氨保存的浓缩天然胶乳的 KOH 值测定方法。

本标准适用于含硼酸的胶乳。不适用于用氢氧化钾保存的胶乳,也不适用于巴西橡胶树胶乳以外的天然胶乳、配合胶乳、硫化胶乳和人造胶乳。

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。本标准出版时,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 8290—1987 天然浓缩胶乳 取样(neq ISO 123:1985)

GB/T 8294—2001 浓缩天然胶乳 硼酸含量的测定(idt ISO 1802:1992)

GB/T 8298—2001 浓缩天然胶乳 总固体含量的测定

GB/T 8300—2001 浓缩天然胶乳 碱度的测定(idt ISO 125:1990)

GB/T 18012—1999 天然胶乳 pH 的测定(neq ISO 976:1996)

3 定义

本标准采用下列定义。

胶乳的 KOH 值

含 100 g 总固体浓缩胶乳中与氨结合的酸根所相当的氢氧化钾的克数。

4 试剂

在分析中,只使用确认的分析纯试剂以及不含二氧化碳的蒸馏水或纯度与之相当的水。

4.1 氢氧化钾,标准滴定溶液, $c(\text{KOH})=0.1 \text{ mol/L}$,不含碳酸盐。

4.2 氢氧化钾,标准滴定溶液, $c(\text{KOH})=0.5 \text{ mol/L}$,不含碳酸盐。

4.3 甲醛,45 g/L~50 g/L 的无酸甲醛溶液[$c(\text{HCHO})=1.5 \text{ mol/L} \sim 1.67 \text{ mol/L}$],制备方法是用水稀释浓甲醛,再用 0.1 mol/L 的氢氧化钾溶液(4.1)中和,用酚酞作指示剂,淡粉红色即为终点。

按附录 A 所述测定甲醛的浓度。