

UDC 678.031 : 678.012
B 72



中华人民共和国国家标准

GB 8296—87

天然胶乳 锰含量的测定 (高碘酸钾光度测定法)

Natural rubber latex— Determination of manganese content— Potassium
periodate photometric method

1987-11-19 发布

1988-06-01 实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
天然胶乳 锰含量的测定
(高碘酸钾光度测定法)

GB 8296—87

*

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

1988年5月第一版 2006年7月电子版制作

*

书号：155066·1-5592

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

天然胶乳 锰含量的测定 (高碘酸钾光度测定法)

UDC 678.031
:678.012

GB 8296—87

Natural rubber latex—Determination of manganese content—Potassium
periodate photometric method

1 应用范围

本标准参照采用国际标准 ISO 1655-1975《生胶和胶乳—锰含量的测定—高碘酸钾光度测定法》。

本标准规定了测定天然胶乳中少量锰的方法。此法适用于巴西三叶橡胶树的天然胶乳，不适用于配合胶乳、硫化胶乳。

2 引用标准

GB 8290—87《天然浓缩胶乳 取样》。

GB 8298—87《天然浓缩胶乳 总固体含量的测定》。

3 取样

按照 GB 8290 规定的方法进行取样。

4 方法提要

将橡胶与硫酸氢钾共同灰化，使其中的锰转化成可溶性物质。灰份在稀硫酸中溶解后，用磷酸络合溶液中存在的任何铁离子，并与高碘酸钾一起沸腾氧化成高锰酸盐，然后进行比色测定。

5 仪器

普通实验室分析仪器以及

5.1 72-1 型分光光度计，附有光径长度 10~50mm 比色槽。

5.2 坩埚，标称容量 50~80mL 的石英坩埚或瓷坩埚。

5.3 高温炉，能维持 550~600±20℃。

6 试剂

纯度均在分析纯以上，水质要求均为两次蒸馏水。

6.1 硫酸氢钾；

6.2 高碘酸钾；

6.3 硫酸（硫酸含量 95~98%）；

6.4 稀硫酸 1:17 硫酸溶液；

6.5 磷酸（磷酸含量 85~90%）；

6.6 稀磷酸 1:1 磷酸溶液；