

GB 8296—87

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；