

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1485.5—95

工业用二乙烯苯中溴指数的测定 滴 定 法

1995-03-29 发布

1995-10-01 实施

中国石油化工总公司 发布

工业用二乙烯苯中溴指数的测定
滴定法

代替 SH 1485—92

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定工业用二乙烯苯中溴指数的方法——滴定法。
本标准适用于工业用二乙烯苯中溴指数的测定。

2 引用标准

- GB/T 601—88 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 3723—83 工业用化学产品采样的安全通则
- GB/T 6678—86 化工产品采样总则
- GB/T 6680—86 液体化工产品采样通则
- GB/T 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法原理

溴酸钾-溴化钾标准溶液在酸性介质中应产生的溴与二乙烯苯中的不饱和键发生加成反应,过量的溴氧化碘离子生成碘,然后用硫代硫酸钠标准溶液滴定。

4 试剂与溶液

除另有注明外,所用试剂均为分析纯,所用的水均符合 GB/T 6682 规定的三级水规格。

- 4.1 溴标准滴定溶液:0.5 mol/L。按 GB/T 601 规定配制。
- 4.2 硫代硫酸钠标准滴定溶液:0.1 mol/L。按 GB/T 601 规定配制。
- 4.3 碘化钾溶液:15%。
- 4.4 混合液:将 660 mL 冰乙酸和 27 mL 硫酸依次加入 250 mL 蒸馏水中,混匀。
- 4.5 淀粉指示液:0.5%水溶液。

5 仪器与设备

- 5.1 分析天平:分度值 0.1 mg。
- 5.2 滴定管:棕色 50 mL,25 mL。
- 5.3 具塞碘量瓶:500 mL。
- 5.4 量筒:100 mL。

6 采样

按 GB/T 3723、GB/T 6678、GB/T 6680 的规定进行。