

ICS 71.080.10
G 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 6025—1999

工业用丁二烯中微量胺的测定

Butadiene for industrial use—Determination of trace amine

1999-08-10 发布

2000-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准采用容量法测定丁二烯中的微量胺,本次对 GB/T 6025—1985《工业用丁二烯中微量胺的测定》进行了复审和修订,并按数理统计方法确定了 95%置信水平条件的精密度(重复性)。

本标准自实施之日起代替 GB/T 6025—1985。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由北京化工研究院归口。

本标准由北京燕山石油化学工业公司胜利化工厂负责起草。

本标准主要起草人:张惠峰、曾兰筠。

本标准于 1985 年 5 月 24 日首次发布,于 1999 年由北京燕化石油化工股份有限公司合成橡胶厂俞培富,赵晓钟进行了复审和修订。

1 适用范围

本标准规定用容量法测定工业用丁二烯中胺的含量。

本标准适用于二甲基甲酰胺(DMF)抽提法生产的丁二烯中微量胺的测定。测定范围为 0.2~5.0 mg/kg。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中的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 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 3723—1983 工业用化学产品采样安全通则(eqv ISO 3165:1976)

GB/T 8170—1987 数值修约规则

3 方法提要

在耐压瓶中用蒸馏水萃取丁二烯中的胺,取其萃取液,以中性红-溴百里酚蓝为指示剂,用盐酸标准溶液滴定,测定以氨计的胺含量。

4 试剂

4.1 盐酸标准溶液(0.01 mol/L):按 GB/T 601 配制和标定 0.1 mol/L 标准溶液,临用前稀释使用。

4.2 混合指示剂:1份 0.1%中性红乙醇溶液和 1份 0.1%溴百里酚蓝乙醇溶液混合。

5 仪器设备

5.1 耐压玻璃瓶(见图 1):材质为 1~1.5 mm 的硬质玻璃,容积为 250 mL,耐压不小于 1 MPa,外缠尼龙带以保安全。外螺纹接头与瓶口用环氧树脂粘结,瓶上标有刻度。

5.2 天平:称量 500 g,感量 50 mg。

5.3 两通针:6~9 号麻醉长针头制成。

5.4 锥形瓶:250 mL。

5.5 玻璃注射器:50 mL。

5.6 微量滴定管:容量 2 mL,分度值 0.02 mL。