

ICS 71.040.30
G 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 15354—2011
代替 GB/T 15354—1994

GB/T 15354—2011

化学试剂 磷酸三丁酯

Chemical reagent—Tributyl phosphate

中华人民共和国
国家标准
化学试剂 磷酸三丁酯
GB/T 15354—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2011年8月第一版 2011年8月第一次印刷

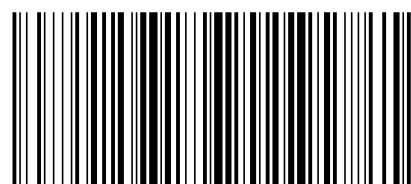
*

书号: 155066·1-43259 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 15354-2011

2011-05-12 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

5 试验

5.1 警告

本试验方法中使用的部分试剂具有毒性或腐蚀性,一些试验过程可能导致危险情况,操作者应采取适当的安全和健康措施。

5.2 一般规定

本章中除另有规定外,所用标准滴定溶液、制剂及制品,均按 GB/T 601、GB/T 603 的规定制备,实验用水应符合 GB/T 6682 中三级水规格,样品均按精确至 0.1 mL 量取,所用溶液以“%”表示的均为质量分数。

5.3 含量

按 GB/T 9722—2006 的规定测定。

5.3.1 测定条件

检测器:火焰离子化检测器;

载气及流速:氮气,9 cm/s;

柱长(不锈钢柱):3 m;

固定相:5%二苯基甲基三硅氧烷-50(硅油Ⅲ)涂于 101 白色硅烷化载体[0.18 mm~0.15 mm (80 目~100 目)]或 5%DC-710 涂于 101 白色硅烷化载体[0.18 mm~0.15 mm(80 目~100 目)];

柱温度:165 ℃;

汽化室温度:300 ℃;

检测器温度:250 ℃;

进样量:0.2 μL;

色谱柱有效板高: $H_{\text{eff}} \leq 2.2$ mm;

不对称因子: $f \leq 1.0 \pm 0.1$ 。

5.3.2 定量方法

按 GB/T 9722—2006 中 9.2 的规定测定。

5.4 密度

按 GB/T 611—2006 中 4.2 的规定测定。

5.5 酸度

5.5.1 中性乙醇的制备

量取 100 mL 乙醇(无水乙醇),加 2 滴酚酞指示液(10 g/L),用氢氧化钠标准滴定溶液 [$c(\text{NaOH})=0.02$ mol/L] 滴定至溶液呈粉红色,并保持 30 s。使用前制备。

5.5.2 测定方法

量取 10.3 mL(10 g)样品,溶于 20 mL 中性乙醇中,加 2 滴酚酞指示液(10 g/L),用氢氧化钠标准滴定溶液 [$c(\text{NaOH})=0.02$ mol/L] 滴定至溶液呈粉红色,并保持 30 s。结果按 GB/T 9736—2008 中 5.1.2 的规定计算。

5.6 水分

量取 5.2 mL(5 g)样品,以 10 mL 甲醇为溶剂,按 GB/T 606 的规定测定。

6 检验规则

按 HG/T 3921 的规定进行采样及验收。

前 言

本标准代替 GB/T 15354—1994《化学试剂 磷酸三丁酯》,与 GB/T 15354—1994 相比主要变化如下:

——酸度的单位由“mmol/100 g”调整为“mmol/g”(1994 年版的 3.3,本版的第 4 章);

——修改了包装及标志(1994 年版的第 6 章,本版的第 7 章)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准起草单位:利安隆博华(天津)医药化学有限公司。

本标准主要起草人:王旭、李娟。

本标准于 1994 年首次发布,本次为第一次修订。