

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

化学试剂 磷酸三丁酯

Chemical reagent—Tributyl phosphate

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 发布
中国国家标准化管理委员会

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。

化学试剂 磷酸三丁酯

示性式： $(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_3\text{PO}$

相对分子质量：266.32(根据 2007 年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂中磷酸三丁酯的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂中磷酸三丁酯的检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 606 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法(GB/T 606—2003, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 611—2006 化学试剂 密度测定通用方法(ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 6682 化学试剂 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

GB/T 9722—2006 化学试剂 气相色谱法通则

GB/T 9736—2008 化学试剂 酸度和碱度测定通用方法(ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB 15346 化学试剂 包装及标志

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 性状

本试剂为无色液体，微溶于水，能与多种有机溶剂混合。

4 规格

磷酸三丁酯的规格见表 1。

表 1

名 称	分 析 纯	化 学 纯
含量 $[(\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{PO}]$, $\omega/\%$	≥ 98.5	≥ 97.0
密度(20 °C)/(g/mL)	0.974~0.980	0.974~0.980
酸度(以 H^+ 计)/(mmol/g)	≤ 0.002	≤ 0.01
水分(H_2O), ω/g	≤ 0.1	≤ 0.3