

ICS 71.100  
分类号: Y43  
备案号: 13168-2004

**QB**

# 中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2623.2—2003  
代替 QB/T 3749—1999

## 肥皂试验方法 肥皂中总游离碱含量的测定

Test methods of soaps  
Determination of total free alkali content in soaps

(ISO 684:1974, Analysis of soaps—Determination of total free alkali, MOD)

2003-12-11 发布

2004-05-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准是 QB/T 2623《肥皂试验方法》系列标准中的第二项标准。该系列标准由八项标准组成，各标准名称如下：

- QB/T 2623.1 肥皂试验方法 肥皂中游离苛性碱含量的测定
- QB/T 2623.2 肥皂试验方法 肥皂中总游离碱含量的测定
- QB/T 2623.3 肥皂试验方法 肥皂中总碱量和总脂肪物含量的测定
- QB/T 2623.4 肥皂试验方法 肥皂中水分和挥发物含量的测定 烘箱法
- QB/T 2623.5 肥皂试验方法 肥皂中乙醇不溶物含量的测定
- QB/T 2623.6 肥皂试验方法 肥皂中氯化物含量的测定 滴定法
- QB/T 2623.7 肥皂试验方法 肥皂中不皂化物和未皂化物的测定
- QB/T 2623.8 肥皂试验方法 肥皂中磷酸盐含量的测定

本标准是对 QB/T 3749—1999《肥皂中总游离碱含量的测定》的修订。

本标准修改采用 ISO 684:1974《肥皂的分析 总游离碱的测定》(英文版)。

本标准根据 ISO 684:1974 重新起草。

根据我国国情和实验室验证，本标准在采用国际标准时进行了以下技术性修改：

- a) 测定中使用 0.3 mol/L 的硫酸标准滴定溶液准确加入 10.0 mL 代替 ISO 684:1974 中使用 1 N 硫酸溶液准确加入 3.0 mL，以保证加入硫酸的摩尔质量不变，并提高了试验精密度。
- b) 试剂与材料中增加百里香酚蓝指示剂，并增加“对带色皂可采用百里香酚蓝指示剂进行滴定”的注；
- c) 删除总游离碱以毫克当量数每克的表示方法；
- d) 以重复性表示精密度代替 ISO 684:1974 中以再现性表示精密度。

为便于使用，本标准还做了下列编辑性修改：

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”；
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- c) 删除国际标准的前言。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国表面活性剂洗涤用品标准化中心归口。

本标准由国家洗涤用品质量监督检验中心(太原)负责起草。

本标准主要起草人：梁红艳、严 方。

本标准于 1987 年 3 月首次发布为国家标准 GB/T 7456—1987，1999 年 4 月转化为轻工行业标准 QB/T 3749—1999，本次为第一次修订。

本标准自实施之日起，代替原国家轻工业局发布的轻工行业标准 QB/T 3749—1999《肥皂中总游离碱含量的测定》。