

# 徐州市进口香皂 肥皂有害物质检测

产品名称	徐州市进口香皂 肥皂有害物质检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

## 产品详情

肥皂的理化检测目前主要有游离苛性碱含量、总游离碱含量、总碱和总脂肪物含量、水分和挥发物含量、乙醇不溶物含量、氯化物含量、不皂化物和未皂化物含量以及磷酸盐含量8项。

由于肥皂的应用功能不断增多，肥皂中添加剂的品种也不断增加，所以。在实际工作中，肥皂理化指标的测定项目除表中所列的常规项目外，根据情况，还需对各种添加剂的含量加以测定，以便掌握肥皂的性能或质量。

### 一、游离苛性碱含量的测定

通常来说，游离苛性碱对钠皂而言是指氢氧化钠，对于钾皂而言是指氢氧化钾。按照GB / T 2623 . 1—2003规定，采用无水乙醇法测定普通性质的脂肪酸钠皂(以NaOH计)，但不适用于钾皂和复合皂。

#### 1测定原理

将肥皂溶于中性乙醇中，然后用盐酸乙醇溶液滴定游离苛性碱。

#### 2仪器

(1)锥形烧瓶250mL，配备有回流冷凝管。

(2)回流冷凝管6个球。

(3)封闭电炉 配有温度调节器。

### 3试剂

(1)无水乙醇。

(2)氢氧化钾乙醇溶液  $c(\text{KOH})=0.1\text{mol/L}$ 。

(3)酚酞溶液lg酚酞溶于100mL 95%乙醇中。

(4)盐酸乙醇标准滴定溶液( $\text{HCl}$ )= $0.1\text{mol/L}$ 。量取分析纯浓盐酸9mL，注入体积分数为95%的乙醇100mL中，摇匀。

标定：称取于270~300℃灼烧至恒重的无水碳酸钠0.2g(准确至0.0001g)，溶于50mL水中，加溴甲酚绿—甲红混合指示剂10滴，用配制好的盐酸溶液滴定，使溶液由绿色变为酒红色，煮沸2min，冷却后继续滴定至溶液再呈酒红色为终点。同时作空白试验。盐酸乙醇标准滴定溶液浓度 $c(\text{HCl})$ 按下式计算：

式中 $V_1$ ——盐酸乙醇标准滴定溶液的用量，mL；

$V_2$ ——空白试验盐酸乙醇标准滴定溶液用量，mL；

$c(\text{HCl})$ ——盐酸乙醇标准滴定溶液的浓度，mol/L；

0.05299——与1.00mL $c(\text{HCl})=1.000\text{mol/L}$ 盐酸乙醇标准滴定溶液相当的，以克表示的无水碳酸钠的质量；

$m$ ——无水碳酸钠质量，g。