

ICS 71.080.15  
G 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5177.5—2002

---

## 工业直链烷基苯

Industrial linear alkylbenzene

2002-07-22 发布

2003-02-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**工业直链烷基苯**

GB/T 5177.5—2002

\*

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

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2002年10月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066·1-18797

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准是对 GB/T 5177.5—1993《工业烷基苯》的修订。本标准主要修订了以下内容：

1. 标准命名；
2. 标准范围；
3. 生物降解度的检验周期；
4. 密度测定方法；
5. 水分测定方法；
6. 馏程测定方法；
7. 取样位置。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 5177.5—1993。

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。

本标准起草单位:中国石化集团金陵石油化工有限公司烷基苯厂、中国日用化学工业研究院。

本标准主要起草人:卞为梅、王佩维、黄爱忠。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5177.5—2002

## 工业直链烷基苯

代替 GB/T 5177.5—1993

Industrial linear alkylbenzene

### 1 范围

本标准规定了工业直链烷基苯的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存要求。本标准适用于以脱氢法和裂解法生产的工业直链烷基苯。该产品主要供生产合成洗涤剂用。工业直链烷基苯的分子式为： $R-C_6H_5$ （R 为平均十二碳烷基）。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。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 614—1988 化学试剂 折光率测定通用方法 (neq ISO 6353-1:1982 GM27)
- GB/T 1884—1992 石油和液体石油产品密度测定法(密度计法)(neq ISO 3675:1976)
- GB/T 5177.1—1993 工业烷基苯色泽的测定 (neq ISO 2211:1997)
- GB/T 5177.2—1985 工业烷基苯中可磺化物含量的测定
- GB/T 5177.3—1985 工业烷基苯平均相对分子量的测定 气液色谱法
- GB/T 5177.4—1985 工业烷基苯溴指数的测定 电位滴定法
- GB/T 6536—1997 石油产品蒸馏测定法 (eqv ASTM D86:1995)
- GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法 (neq ISO 3696:1987)
- GB/T 7380—1995 表面活性剂和洗涤剂 含水量的测定 卡尔·费休法 (eqv ISO 4317:1991)
- GB/T 8170—1987 数值修约规则
- GB/T 15818—1995 阴离子和非离子表面活性剂 生物降解度试验方法 (eqv JIS K3363:1990)

### 3 技术要求

#### 3.1 外观

水白透明，无悬浮物的液体。

#### 3.2 生物降解度

工业直链烷基苯经磺化、中和制成的烷基苯磺酸钠，生物降解度(7 d)应不低于 90%。

#### 3.3 理化指标

工业直链烷基苯的物理化学指标应符合表 1 的规定。脱氢法工业直链烷基苯指标不得低于一等品。