



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30302—2013

GB/T 30302—2013

## 工业用苯基三氯硅烷

Phenyltrichlorosilane for industrial use

中华人民共和国  
国家标准  
工业用苯基三氯硅烷  
GB/T 30302—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

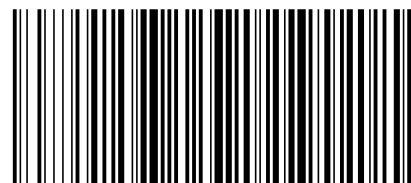
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字  
2014年5月第一版 2014年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-49049 定价 16.00 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)68510107



GB/T 30302-2013

2013-12-31 发布

2014-08-01 实施

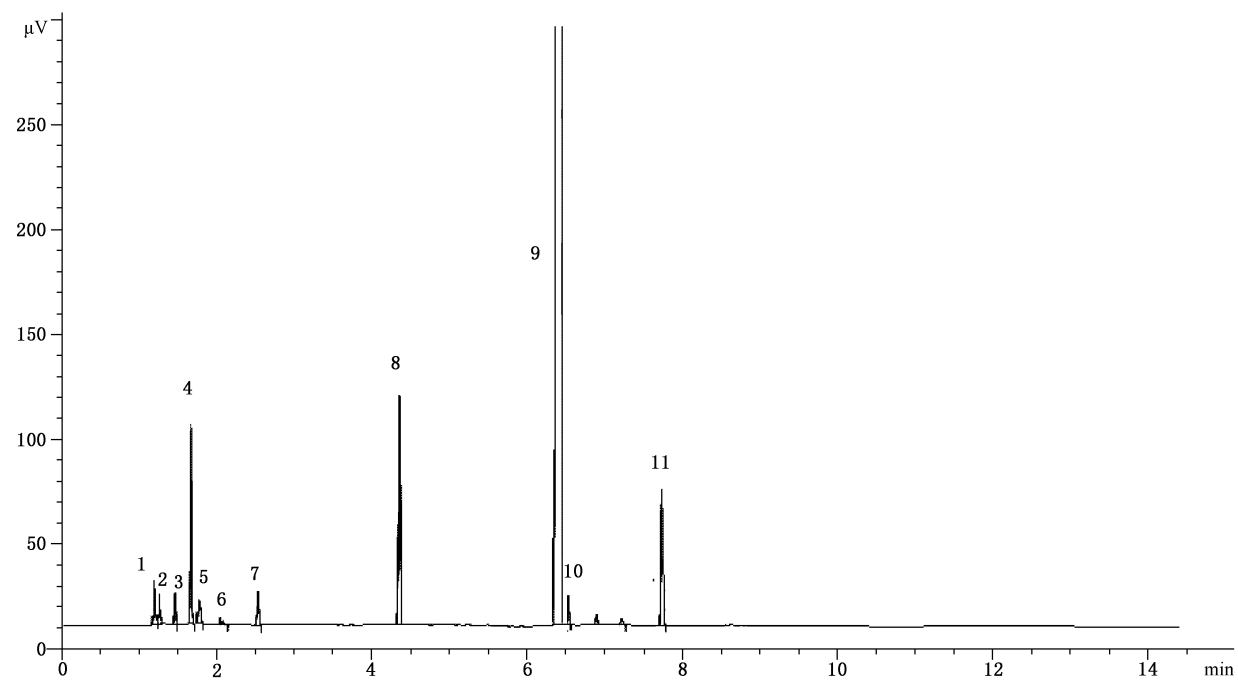
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 A  
(资料性附录)

苯基三氯硅烷含量测定的典型色谱图和各组分的相对保留值

A.1 苯基三氯硅烷含量测定的典型色谱图

典型色谱图见图 A.1。



说明：

- 1——空气；
- 2——氯化氢；
- 3——三氯氢硅；
- 4——甲基氢二氯硅烷；
- 5——四氯化硅；
- 6——甲基三氯硅烷；
- 7——苯；
- 8——氯苯；
- 9——苯基三氯硅烷；
- 10——甲基苯基二氯硅烷；
- 11——高沸物。

图 A.1 苯基三氯硅烷含量测定的典型色谱图

A.2 各组分的相对保留值

各组分的相对保留值见表 A.1。

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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有机化工分会(SAC/TC 63/SC 2)归口。

本标准起草单位：浙江新安化工集团股份有限公司、浙江开化合成材料有限公司。

本标准主要起草人：胡家啟、叶世胜、皇甫祝军、吴涛、郑云峰、魏晓红、纪建华。

## 6 标志、包装、运输、贮存

### 6.1 标志

6.1.1 苯基三氯硅烷包装容器上应有清晰、明显、牢固的标志,其内容包括:

- 生产厂名称;
- 厂址;
- 产品名称;
- 生产日期或批号;
- 净含量;
- 质量等级;
- 本标准编号;
- GB 190 中规定的“易燃液体”、“腐蚀品”标志。

6.1.2 每批出厂的苯基三氯硅烷都应附有一定格式的质量证明书。内容包括:

- 生产厂名称;
- 产品名称;
- 批号或生产日期;
- 产品质量检验结果或检验结论;
- 本标准编号。

### 6.2 包装

苯基三氯硅烷产品应采用干燥、清洁的衬塑铁桶或塑料桶包装,或根据用户要求包装并符合国家安全规定。包装应密封,不宜与空气接触。

### 6.3 运输

运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。不应与强酸、强碱、强氧化剂、水、食用化工物品等混装运输。运输途中应严防日晒雨淋。应远离火种、热源、高温区。搬运时应轻装轻卸,防止包装及容器损坏。

### 6.4 贮存

苯基三氯硅烷产品贮存地点应阴凉、干燥、通风、远离火源及其他危险品。

## 7 安全

### 7.1 危险警告

苯基三氯硅烷是易燃液体,对呼吸道和眼结膜有强烈刺激作用,吸入后可引起咽喉、支气管的痉挛、水肿,化学性肺炎、肺水肿而致死。遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。受热或遇水分解放热,放出有毒的腐蚀性烟气。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。有腐蚀性。

### 7.2 安全措施

苯基三氯硅烷应密闭操作,局部排风,使用防爆型的通风系统和设备。操作人员应经过专门培训,严格遵守操作规程。防止蒸汽泄漏到工作场所空气中,可能接触其蒸汽时,操作人员应佩戴防毒面具、

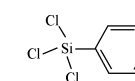
## 工业用苯基三氯硅烷

### 1 范围

本标准规定了工业用苯基三氯硅烷的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存及安全。本标准适用于格氏法、缩合法等工艺路线制得的苯基三氯硅烷。

分子式:  $C_6H_5SiCl_3$

结构式:



相对分子质量: 211.55 (按 2007 年国际相对原子质量)。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 190 危险货物包装标志  
 GB/T 3143 液体化学产品颜色测定方法(Hazen 单位—铂-钴色号)  
 GB/T 6678 化工产品采样总则  
 GB/T 6680 液体化工产品采样通则  
 GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定  
 GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则  
 GB/T 24165—2009 染料产品中多氯联苯的测定  
 SN/T 1877.2—2007 塑料原料及其制品中多环芳烃的测定方法

### 3 要求

3.1 外观:透明液体,无可见机械杂质。

3.2 苯基三氯硅烷指标应符合表 1 的规定。

表 1 技术指标

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
色度/Hazen 单位(铂-钴色号)	≤10		≤50
苯基三氯硅烷质量分数/%	≥99.0	≥98.0	≥98.0
苯并[a]芘含量/(mg/kg)	不得检出	≤1	≤20
16 种多环芳香烃(PAH)总量/(mg/kg)	不得检出	≤10	≤200
多氯联苯(PCBs)含量/(mg/kg)	≤0.5		