

ICS 71.100.20
G 86



中华人民共和国国家标准

GB/T 22024—2008

GB/T 22024—2008

气雾剂级正丁烷(A-17)

Aerosol grade n-butane(A-17)

中华人民共和国
国家标准
气雾剂级正丁烷(A-17)
GB/T 22024—2008

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

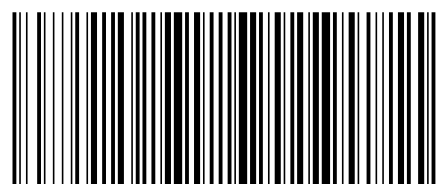
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

书号:155066·1-33194 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)68533533



GB/T 22024—2008

2008-06-19 发布

2009-02-01 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

A.2 相对保留值

见表 A.1 和表 A.2。

表 A.1 填充柱气相色谱法相对保留值

序号	组分名称	相对保留值
1	甲烷	0
2	乙烷	0.099
3	乙烯	0.18
4	丙烷	0.34
5	丙烯	0.46
6	丙二烯	0.67
7	异丁烷	0.86
8	正丁烷	1
9	1-丁烯	1.29
10	异丁烯	1.39
11	反-2-丁烯	1.45
12	顺-2-丁烯	1.59
13	1,3-丁二烯	1.79
14	1,2-丁二烯	2.10
15	异戊烷	2.41
16	正戊烷	2.74

表 A.2 毛细管柱(PLOT-Al₂O₃)气相色谱法相对保留值

序号	组分名称	相对保留值
1	甲烷	0
2	乙烷	0.036
3	乙烯	0.096
4	丙烷	0.21
5	丙烯	0.63
6	异丁烷	0.80
7	正丁烷	1
8	丙二烯	1.31
9	反-2-丁烯	1.89
10	1-丁烯	1.97
11	异丁烯	2.09
12	顺-2-丁烯	2.18
13	异戊烷	2.29
14	正戊烷	2.41
15	1,2-丁二烯	2.54
16	1,3-丁二烯	2.71

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由中国标准化协会提出并归口。

本标准主要起草单位:浙江蓝天环保科技股份有限公司、上海艾洛索化工技术研究所、深圳彩虹精细化工股份有限公司、上海西西爱尔气雾推进剂制造与罐装有限公司、广东莱雅化工有限公司、中国标准化协会、上海大造气雾剂有限公司。

本标准主要起草人:史婉君、李宏、李世元。

本标准参加起草人:陆汝秀、方小青、蒋巾、吴友年、李企真、杨箭、金国文、楼月瑛。

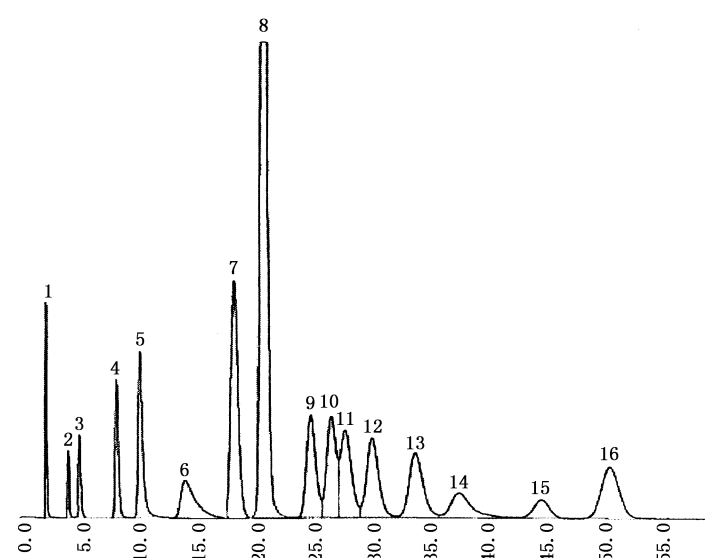
本标准首次发布。

附录 A
(规范性附录)

气雾剂级正丁烷含量测定的典型色谱图及相对保留值

A.1 典型色谱图

见图 A.1 和图 A.2。



- 1—甲烷；
2—乙烷；
3—乙烯；
4—丙烷；
5—丙烯；
6—丙二烯；
7—异丁烷；
8—正丁烷；
9—1-丁烯；
10—异丁烯；
11—反-2-丁烯；
12—顺-2-丁烯；
13—1,3-丁二烯；
14—1,2-丁二烯；
15—异戊烷；
16—正戊烷。

图 A.1 气雾剂级正丁烷含量测定填充柱气相色谱法典型色谱图

气雾剂级正丁烷(A-17)

1 范围

本标准规定了气雾剂级正丁烷的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和安全的
要求。

本标准适用于以含正丁烷的原料,经过一定工艺处理得到的正丁烷,该产品主要用作气雾推进剂。

分子式: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$

相对分子质量: 58.12(按 2001 年国际相对原子质量)

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 190 危险货物包装标志
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 1250 极限数值的表示方法和判定方法
GB/T 6681—2003 气体化工产品采样通则
GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)
GB/T 10670 工业用氟代甲烷中微量水分的测定 电解法
GB/T 11141 轻质烯烃中微量硫的测定 氧化微库仑法
GB 14193 液化气体气瓶充装规定
SY/T 7509 液化石油气残留物测定法

3 要求

3.1 性状

无色透明液体,不混浊和无异臭。

3.2 质量

应符合表 1 中规定。

表 1 气雾剂级正丁烷质量

项 目	指 标
正丁烷的质量分数/%	≥ 95.0
乙烷的质量分数/%	≤ 0.1
丙烷的质量分数/%	≤ 1.0
异丁烷的质量分数/%	≤ 4.0
总不饱和烃的质量分数/%	≤ 0.01
水的质量分数/%	≤ 0.005
硫含量/($\mu\text{g}/\text{mL}$)	≤ 3
残留物(38 $^{\circ}\text{C}$)/(mL/100 mL)	≤ 0.05
蒸气压(21.1 $^{\circ}\text{C}$)/MPa	0.11~0.13