

ICS 71.100

CCS G15/19

团体标准

T/ HPFCIA ×××××—××××

α -甲基萘

α -Methyl naphthalene

(征求意见稿)

202x-xx-xx 发布

202x-xx-xx 实施

河北省精细化工行业协会 发布

本标准的版权受法律保护，未经版权所有者书面许可，任何人不得以任何方式或方法复制抄袭本标准的任何内容，否则将承担全部法律责任，特此告知。

目次

前言	5
1 范围	5
2 规范性引用文件	5
3 术语和定义	5
4 技术要求	5
5 采样及试验方法	6
6 检验规则	8
7 标志、包装、运输、贮存和质量证明文件	8
8 安全	9

前言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件由河北省精细化工行业协会提出并归口。

本文件起草单位：河北中化鑫宝化工科技有限公司、河北中化滙恒股份有限公司

本文件主要起草人：卞长波、张小红、张振利、李彦博、马志芳、郝瑞霞、宋晓哲、吕国华、闫世龙
本文件于 2023 年*月 *日首次发布，于 2023 年*月* 日实施。

本文件部分内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

α-甲基萘

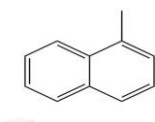
警示：本标准化文件中试验方法，可能涉及到毒性化学品，操作人员应谨慎。

1 范围

本文件规定了α-甲基萘的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存及安全。

本文件适用于以洗油或工业甲基萘为原料，经蒸馏或结晶后制得的α-甲基萘。

结构式



分子式：C₁₁H₁₀

分子量：142.197

CAS No.：90-12-0

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，仅所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/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 2288 焦化产品水分测定方法

GB/T 8170 数值修约规则

GB / T 325.1 包装容器 钢桶 第1部分：通用技术要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 技术要求

α-甲基萘技术指标应符合表1的规定，特殊要求由供需双方协商确定。

表1 α-甲基萘技术指标

指标名称	技术指标	试验方法
外观	无色至蓝色透明液体	5.2.1
α -甲基萘（GC含量），% 不小于	90.0	5.2.2
β -甲基萘（GC含量），% 不大于	0.8	5.2.2
水分（质量分数），% 不大于	0.5	5.2.3

5 采样及试验方法

5.1 采样

以批为单位采样，同一原料、同一生产工艺、同一班次生产的产品为一批。每批采样数应符合 GB/T 6678 中的规定。采样使用的工具、试样的采取、检验试样的处理和保存应符合GB/T 6680的规定。

5.2 试验方法

5.2.1 外观

将试样倒入50ml比色管中，于投射光下目视测定，目视为无色至蓝色透明液体，无异常杂质。

5.2.2 α -甲基萘、 β -甲基萘含量

试样通过进样装置注入，并由载气带入毛细管色谱柱，在色谱柱内将各组分分离，用氢火焰离子化检测器检测并记录谱图，按面积归一法计算 α -甲基萘、 β -甲基萘的含量。

A.2 仪器

A.2.1 气相色谱仪：GC Smart；

A.2.2 色谱柱：OV-101 $\Phi 0.32\text{mm} \times 30\text{m} \times 0.5\mu\text{m}$ ；

A.2.3 微量注射器：10 μL ；

A.2.4 容量瓶：25mL；

A.2.5 分析天平：感量 0.1mg。

2)、色谱分离条件

检测器	氢火焰离子化检测器		
柱初温	120°C（保留 2min）	空气流速	400mL/min
第一段升温	4°C/min，升至 160°C（保留 2min）	载气流速	30mL/min
第二段升温	5°C/min，升至 210°C（保留 2min）	柱流量	1.2mL/min

第三段升温	20°C/min, 升至 260°C	分流比	56: 1
柱终温	260°C (保留 2min)	进样量	1μL
汽化室温度	260°C	斜率	500
检测器温度	280°C	最小峰面积	100
氢气流速	40mL/min	峰宽	3

3)、样品测定

按设定条件启动气相色谱仪。待仪器稳定后称取定量样品溶于 25ml 分析纯丙酮中，摇匀，用清洁干燥的微量注射器吸取 1ul 样品，迅速注入色谱仪中。

4)、精密度

平行测定结果，各组分的允许相对偏差不超过 0.2%，取平均值作为测定结果。

5)、α-甲基萘、β-甲基萘典型色谱图

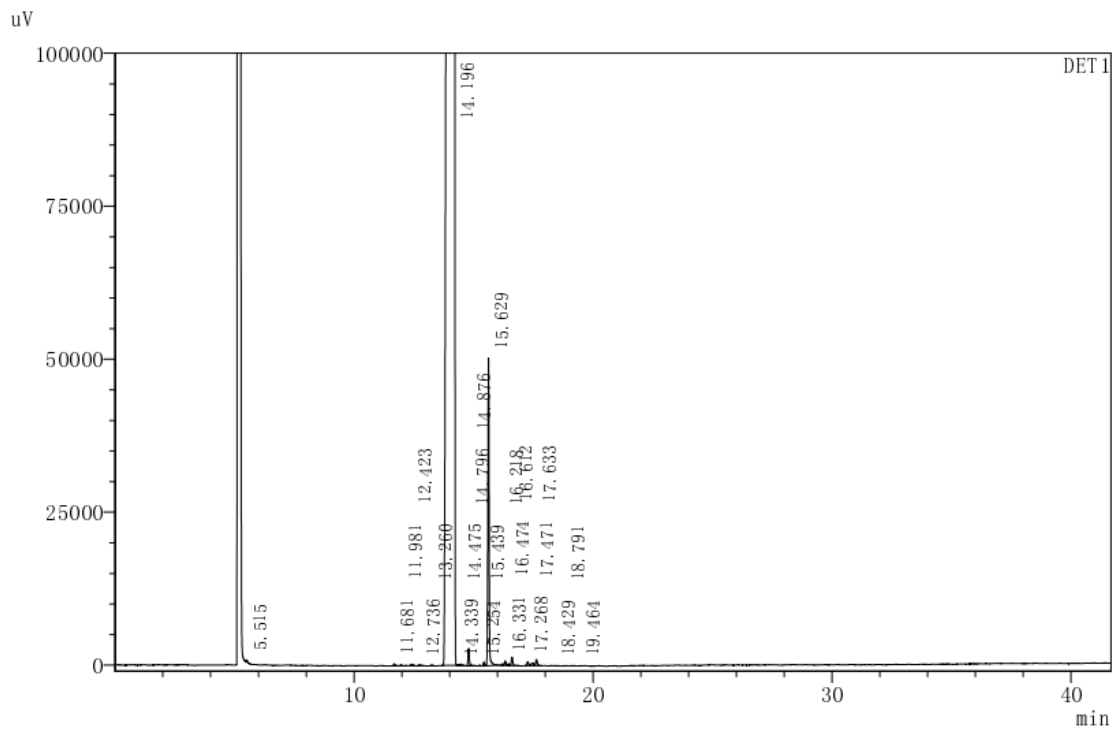


图1 α-甲基萘、β-甲基萘典型色谱图

5.2.3 水分

通过计量消耗的卡尔费休试剂体积容量来标定样品中的水分含量。

1)、仪器和设备

水分测定仪：MKV-710

电子天平：精确度0.1mg

2)、样品测定

预滴定水分测定仪，加入一定量的样品，点击开始并输入样品质量，仪器开始滴定并自动计算水分含量。平行测定两次，取两次结果的平均值作为测定结果。

6 检验规则

6.1 型式检验

本文件规定的检验项目全部为型式检验项目。如有下述情况：停产后复产、生产工艺有较大改变(如 材料、工艺条件等)、合同规定等， 应进行型式检验。在正常生产情况下， 每年至少进行一次型式检验。

6.2 出厂检验

α -甲基萘应由生产厂的质量检验部门检验合格后，附合格报告方可出厂。

6.3 复检

如果检验结果中有一项指标不符合本文件的要求，应从同一批次产品中加倍取样，进行复检，检验的结果，所有指标符合本文件 4 中表 1 的要求，视为合格。

6.4 数值的修约

数值的修约按GB/T 8170 规定进行。

7 标志、包装、运输、贮存和质量证明文件

7.1 标志

汽车槽车、集装罐、包装桶上应标有易燃固体标志，包装桶上还应标明：产品名称、产品标准编号、商标、批号、净重、供货方名称和地址。

7.2 包装

本产品装入洁净、干燥的汽车槽车、集装罐或200L镀锌铁桶中，封口后发货。

7.3 运输

产品运输时应按有毒易燃化学品管理运输，应注意防止日晒、雨淋，保持包装完好。

7.4 贮存

本产品遇明火、高热易燃。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾；与强氧化剂如铬酸酐、氯酸盐和高锰酸钾等接触，能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。应储存在干燥、阴凉、通风、防雨处，远离火源或热源的仓库内。置于儿童、无关人员及动物触及不到的地方。

7.4 质量证明文件

每批出厂产品都应附有质量证明书。质量证明书内容应包括：产品名称、产品编号、供方名称、地址、等级、批号、净重、发货日期和本标准规定的各项检验结果。

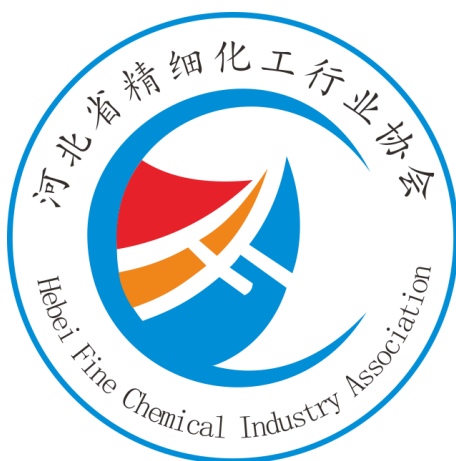
8 安全

本产品 α -甲基萘是有毒易燃化学品，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的风险。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。

本产品操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员应佩戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩、戴防护面具，在上风向灭火。应避免产品吸食或与眼睛、皮肤接触。如不慎发生，分以下情况进行急救处理：

8.1 急救措施 1) 眼睛接触：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。如有不适感，立即就医。2) 皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，立即就医。3) 误食入：立即呼叫解毒中心或医生。4) 误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。5) 如接触到和感觉不适：呼叫解毒中心或医生。

8.2 本产品熔点-22℃，易燃，发生火灾时会释放一氧化碳。溢出时应禁止无关人员进入，隔离泄露区。1) 合适的灭火剂：用二氧化碳、雾状水、砂土灭火。2) 消防人员的防护：必须佩带空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。



河北省精细化工行业协会团体标准

#####

T/ HPFCIA #####-20##

河北省精细化工行业协会出版发行
(石家庄市中山西路 433 号金鱼大厦 2 号楼 310 室)
电话: 0311-68073978

版权所有 侵权必究