

ICS 75.140

**SH**

# 中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0655—1998

---

## 凡士林稠环芳烃试验法

Vaseline—Test method of polynuclear aromatics

1998-03-13 发布

1998-10-01 实施

---

中国石油化工总公司 发布

## 前 言

本标准等效采用英国药典 BP—93 版中白、黄凡士林产品中稠环芳烃试验法制定。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由抚顺石油化工研究院提出并归口。

本标准由金陵石化公司化工一厂、抚顺石油化工研究院负责起草。

本标准主要起草人：蒋皎梅、马云升、朱济海、郭洪洁。

# 中华人民共和国石油化工行业标准

## 凡士林稠环芳烃试验法

SH/T 0655—1998

Vaseline—Test method of polynuclear aromatics

### 1 范围

本标准规定了凡士林稠环芳烃的试验法。

本标准适用于白、黄凡士林产品的稠环芳烃试验。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过引用而成为本标准的一部分,除非在标准中另有明确规定,下述引用标准都应是现行有效标准。

GB/T 7363 石蜡中稠环芳烃试验法

### 3 方法概要

将 1.0 g 样品溶于 50 mL 正己烷中,经二次 20 mL 二甲基亚砷萃取后,萃取液用 20 mL 正己烷反萃取,再用二甲基亚砷稀释萃取液至 50 mL,在 265~420 nm 波长范围内,置于 4 cm 比色皿中测其吸光度,与萘标准参比液在 278 nm 处的吸光度相比较来判断凡士林稠环芳烃试验是否通过。

### 4 试剂

4.1 二甲基亚砷:水含量不超过 0.2%(m/m);在 262 nm 处透光度不小于 10%,270 nm 处不小于 35%,290 nm 处不小于 70%,340 nm 处不小于 98%,大于 340 nm 用水作参比。

4.2 正己烷:沸程 67~69℃。用水作参比,在 260~420 nm 内最小透光度为 97%。

4.3 萘:分析纯,白色晶体,熔点为 81℃。

4.4 水:参比水应符合 GB/T 7363 的规定。

### 5 仪器

5.1 分光光度计:配 4 cm 石英比色皿,波长范围为 250~450 nm,波长精度为±1 nm,吸光度精确度为±0.01。

5.2 天平:感量 0.1 g。

5.3 分液漏斗:100 mL、125 mL。

5.4 容量瓶:50 mL。

5.5 量筒:20 mL、50 mL。

### 6 准备工作

6.1 白凡士林的萘标准参比液配制:配制 6.0 μg/mL 萘的二甲基亚砷溶液。

6.2 黄凡士林的萘标准参比液配制:配制 9.0 μg/mL 萘的二甲基亚砷溶液。

6.3 白、黄凡士林的萘标准参比液吸光度测定:以二甲基亚砷为参比,在 278 nm 处,置于 4 cm 比色皿