

# 正庚烷检测机构 国联质检油品检测中心

产品名称	正庚烷检测机构 国联质检油品检测中心
公司名称	国联质检
价格	.00/件
规格参数	检测机构:国联质检 检测标准:依据标准 检测周期:5-7天(特殊项目除外)
公司地址	沔东新城协同创新港8号楼
联系电话	18092379637 17792359878

## 产品详情

正庚烷是一种石油燃料中常见的烷烃类化合物，其化学式为C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>。作为一种理想的参比物质和校准标准，正庚烷的纯度和含量的准确测定对于石油化工行业的生产和质量控制具有重要意义。本篇文章将从产品成分分析、检测项目和标准三个方面介绍正庚烷的检测分析。

### 一、产品成分分析

正庚烷主要由碳和氢元素构成，化学结构简单，具有较高的可燃性和热值。其主要成分含量在99.5%以上，其余为微量杂质。

主要成分：C<sub>8</sub>H<sub>18</sub> 正庚烷

微量杂质：水、硫化氢、硫化物、氧化物等

### 二、检测项目

正庚烷检测的关键项目包括纯度测定、含量测定和杂质检测。下面将逐一介绍这些项目的检测方法。

#### 1. 纯度测定

纯度测定旨在确定正庚烷样品中主要成分的含量。常用的方法包括气相色谱法和核磁共振法。其中，气相色谱法具有分离效果好、分析速度快、灵敏度高等优点，是常用的纯度测定方法。

#### 2. 含量测定

含量测定旨在确定正庚烷在样品中的相对含量。常用的方法是采用气相色谱法，利用内标法或外标法进行定量分析。

### 3. 杂质检测

杂质检测旨在确定正庚烷样品中其他杂质的含量，主要包括水、硫化氢、硫化物、氧化物等。常用的方法包括气相色谱法、质谱法和动态头空法等。

#### 三、标准

正庚烷的质量标准由国家相关标准制定，其中包括正庚烷的纯度、含量和杂质含量等指标。

纯度要求：正庚烷纯度达到99.5%以上

含量要求：正庚烷含量测定误差不超过  $\pm 1\%$

杂质要求：水含量不超过0.05%，硫化氢含量不超过0.001%，硫化物不超过0.002%，氧化物不超过0.005%

#### 问答

为什么正庚烷的纯度测定是重要的？

什么是内标法和外标法？它们在正庚烷含量测定中的作用是什么？

正庚烷的杂质检测为什么是必要的？有哪些常见的杂质成分？

国联质检法定第三方检测机构，检测服务面向全国，包含太原、沈阳、长春、南京、杭州、合肥、福州、南昌、济南、郑州、武汉、长沙、广州、海口、南宁、成都、贵阳、昆明、拉萨、西安、兰州、西宁、银川、石家庄、哈尔滨、呼和浩特、乌鲁木齐等地区。