

正十二烷

CAS 登记号：112-40-3

别名：十二烷；十二碳烷

英文名：Dodecane

产品概述

基本化学性质：十二烷是无色透明液体，熔点 -9.6°C ，沸点 $215 \sim 217^{\circ}\text{C}$ ，闪点 71°C ，密度 $0.7487\text{g}/\text{cm}^3$ ，蒸汽压 $0.133\text{kPa}/47.8^{\circ}\text{C}$ 。不溶于水，易溶于乙醇、乙醚、丙酮、氯仿、四氯化碳、苯。

用途：1、用作相变材料，广泛应用于医药冷链物流，相变储能建筑，纺织用相变微胶囊和电子元器件控温；2、用作有机合成中间体、溶剂和色谱分析的标准物质；3、用于生产十二碳二元酸、直链醇和卤代烷，用作日化产品主要原料油等。

储存方式：密封于阴凉干燥处保存，远离氧化剂。

保质期：二年。

| 检测项目 | 质量标准 | 检测结果 |
|---------|--------------------------------------|------------------------------|
| 外观 | 无色透明液体 | 无色透明液体 |
| 颜色（赛波特） | $\geq \pm 28$ | +30 |
| 初始沸点 | $\geq 212^{\circ}\text{C}$ | 215.0°C |
| 干点 | $\leq 220^{\circ}\text{C}$ | 216.2°C |
| 比重 | $740\text{-}755\text{kg}/\text{m}^3$ | $748\text{kg}/\text{m}^3$ |
| 芳烃总量 | $\leq 200\text{ppm}$ | 7.1ppm |
| 溴指数 | $\leq 20\text{mgBr}/100\text{g}$ | $5.1\text{mgBr}/100\text{g}$ |
| 硫含量 | $\leq 10\text{ppm}$ | 0.9ppm |
| 水分 | $\leq 100\text{ppm}$ | 44.3ppm |
| 闪点 | --- | 86.2°C |
| 正十二烷 | $\geq 99.0\%$ | 99.39% |