

中華民國國家標準	高 純 度 正 壬 烷	總號	6 2 1 9
<b>CNS</b>		類號	K 0 0 0 4

## High Purity Nonane

- 適用範圍：本標準適用於高純度正壬烷。  
備考：本品可製備為供氣相層分析，質譜分析等儀器分析用標準試樣，惟此時須加與試樣等體積之 CNS 2008 [化學試藥(硫酸)] 所規定濃硫酸於試樣中充分振動 2 分鐘後，靜置 30 分鐘，然後用肉眼檢查硫酸層是否呈色。
- 品 質：本品為無色透明液體，並須符合下表之規定。

表

密 度 (20°C) g/mL	0.7177±0.0010
折 射 率 $n_D^{20}$	1.4054±0.0010
含 量 V/V %	99.5 以上

- 試驗方法
  - 密度：依 CNS 1221 [原油及石油產品比重測定法(比重計法)] 之規定。
  - 折射率：依 CNS 8839 [化學品折射率測定法] 之規定。
  - 含量：依氣相層析分析求含量，定量是以面積百分率法算之。
    - 氣相層析儀：氣相層析儀之主要部分如下
      - 層析管：內徑 0.5 mm 以下，長度 20 m 以上之不銹鋼、玻璃或石英製毛細管，內壁已塗布甲矽氧<sup>(1)</sup>者。  
註<sup>(1)</sup>：甲矽氧如 OV 101；DC 200；SF 96；SP 2100等。
      - 偵檢器：氫焰離子偵檢器(FID)。
      - 資料處理裝置：主成分之峰面積能積算 6 位數以上者。
    - 分析條件：因儀器有所不同，故須尋求該儀器之最適條件操作之。舉一例如下。

## 參 考

高純度正壬烷氣相層析分析條件及於此分析條件下之層析圖代表例

層 析 管：石英製中空毛細管 內徑 0.2 mm 長度 50 m

固定相液體：SP 2100 膜厚 0.17  $\mu$ m

載送氣體：氦氣，流量 0.8 mL/min

偵 檢 器：氫焰離子偵檢器，氦氣流量 50 mL/min

空氣流量 800 mL/min

層析管溫度：90°C

偵檢器溫度：170°C

試樣導入槽溫度：170°C

試 樣 量：0.2  $\mu$ L

試樣分割比：1/300~1/400

(共 2 頁)

公 布 日 期 69 年 8 月 13 日	經 濟 部 標 準 檢 驗 局 印 行	修 訂 日 期 77 年 9 月 14 日
--------------------------	---------------------	--------------------------