

| | | | |
|------------|-------------|----|-----------|
| 中華民國國家標準 | 高 純 度 正 癸 烷 | 總號 | 6 2 2 0 |
| CNS | | 類號 | K 0 0 0 5 |

High Purity Decane

1. 適用範圍：本標準適用於高純度正癸烷。

備考：本品可製備為供氣相層析，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。

2. 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 | 0.7301±0.0010 |
| 折 射 率 n_D^{20} | 1.4119±0.0010 |
| 含 量 V/V % | 99.5 以上 |

3. 試驗方法

3.1 密度：依 CNS 1221〔原油及石油產品比重測定法（比重計法）〕之規定。

3.2 折射率：依 CNS 8839〔化學品折射率測定法〕之規定。

3.3 含量：依氣相層析分析求含量，定量是以面積百分率法算之。

3.3.1 氣相層析儀：氣相層析儀之主要部分如下

(1) 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⁽¹⁾者。

註⁽¹⁾：甲矽氧如 OV 101；DC 200；SF 96；SP 2100 等。

(2) 偵檢器：氫焰離子偵檢器 (FID)。

(3) 資料處理裝置：主成分之峰面積，能積算 6 位數以上者。

3.3.2 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

高純度正癸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 μm

載送氣體：氬氣，流量 0.8 mL/min

偵 檢 器：氫焰離子偵檢器，氬氣流量 50 mL/min

空氣流量 800 mL/min

層析管溫度：115°C

偵檢器溫度：220°C

試樣導入槽溫度：220°C

試樣量：0.2 μL

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 |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|