## ニトロベンゼン標準測定法

構造式: C6H5NO2 分子量: 123.1 CASN₀: 98-95-3

許容濃度等:

日本産業衛生学会 1ppm

ACGIH

1 ppm

物性等

比重: 1.2g/mL

沸点:210.8℃; 融点:5.7℃

分析方法:ガスクロマトグラフ法

蒸気圧:20 Pa (20℃)

**脱着**:エタノール2mL

別名 ニトロベンゾール、 ミルバン油

サンプリング 分析

サンプラー: シリカゲル (150/75mg)

サンプリング流量: 0.1 L/min サンプリング時間: 480min

**採気量**: 48L

保存性:

シリカゲル管に添加し、冷蔵保存の場合、添加日

50mg/mL,1uL添加、2mLのエタノールで脱

より7日間まで冷蔵保存で変化なし。

精度

着のとき脱着率 93.2%

0.02ug/mL (脱着液 2mL で)

0.008ppm (採気量1 Lとして)

8 時間曝露の場合 0.00002ppm

ブランク:検出せず

脱着(回収)率

1. 直接添加法

定量下限

20min(超音波)振とう攪拌 機器: HEWLETT PACKARD HP6890

(内部標準物質を含む:2 ニトロトルエン

(25 ug/100mL エタノール))

SERIES II

カラム: DB-WAX

 $60\text{m} \times 0.53\text{mm} \times 1.0\text{um}$ 

注入口温度: 300℃

検出器: **ECD** 300℃

カラム温度:185℃ 10min (定温)

分析時間8 min

**注入法**:スプリットレス

**導入量**: 2 uL

キャリアカ ス: H<sub>e</sub> 5.4 mL/min

**検量線**:エタノールで調製

0.016 から 10.0ug/mL まで直線性確認

(内部標準法)

適用:ポンプ法によるばく露濃度測定可能

妨害

メソッド 参考: NIOSH (NMAM) 2005