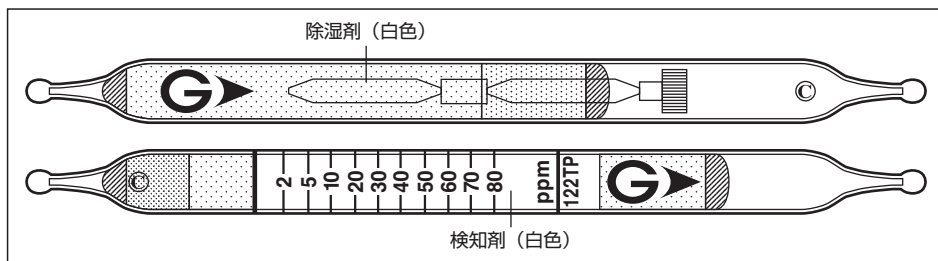


Toluene



仕 様

| | |
|---------|---------------------|
| 測定範囲 | 2 ~ 80 ppm |
| 通気速度・流量 | 100 ml/min (1000ml) |
| 測定所要時間 | 10 分 |
| 係 数 | 1 |

検知限度： 1 ppm (1000ml)
 変 色： 白色 → 茶色
 温・湿度補正： なし
 有効期限： 3年

反応原理

トルエンにより五酸化ヨウ素が還元されヨウ素を遊離して茶色を呈する。
 $C_6H_5CH_3 + I_2O_5(\text{白色}) + H_2SO_4 \rightarrow I_2(\text{茶色})$

干渉ガス

| ガ ス 名 | 共存濃度 | 干 渉 | 単独の場合 |
|-----------|--------|-------|-------|
| アルコール類 | 200ppm | 影響しない | 変色しない |
| エチルベンゼン | 5ppm | + | 茶色に変色 |
| キシレン | 10ppm | + | 茶色に変色 |
| 酢酸エチル | 200ppm | 影響しない | 変色しない |
| 脂肪族炭化水素類 | 100ppm | 影響しない | 変色しない |
| 有機塩素系炭化水素 | 150ppm | + | 変色しない |

校正用ガス

ディフュージョンチューブ法