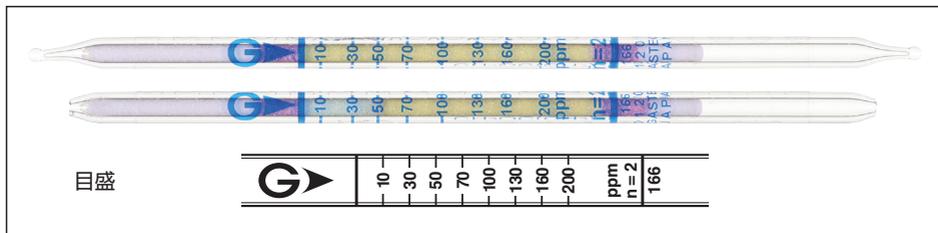


メチル-tert-ブチルエーテル CH₃OC(CH₃)₃ No.166

Methyl tert-butyl ether



仕 様

| | | |
|--------|----------------|---------------|
| 測定範囲 | 10 ~ 200 ppm | 200 ~ 660 ppm |
| 吸引回数 | 2回(基準) (200mL) | 1回 (100mL) |
| 係 数 | 1 | 3.3 |
| 測定所要時間 | 3分 | 1.5分 |

検知限度： 2 ppm (2回吸引)

変 色： 黄色 → 淡青色

温・湿度補正： 温度 (環境範囲： 温度 0~35℃ 相対湿度 0~90%)

有効期間： 24 か月

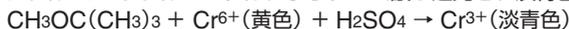
変動係数：

| | | |
|---|----------|----------|
| G | CV=10% | CV=5% |
| | 目盛範囲の1/3 | 目盛範囲の2/3 |

(CV：変動係数 = σ : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

メチル-tert-ブチルエーテルによりクロム酸が還元され淡青色を呈する。



干渉ガス

| ガ ス 名 | 共存濃度 | 干 渉 | 単独の場合 |
|----------------|----------|----------------|-----------------|
| メタノール | 3倍以上 | + | 5ppm以上で淡青色に変色 |
| 1-プロパノール | 1倍以上 | + | 二層変色 |
| 2-プロパノール | 1倍以上 | + | 三層変色 |
| 芳香族炭化水素 (ベンゼン) | 30ppm以下 | 影響しない* | 全層淡褐色に変色 |
| 芳香族炭化水素 (トルエン) | 1.0ppm以上 | + (境界不鮮明、二層変色) | 0.5ppm以上で黒褐色に変色 |
| n-ヘキサン | 10ppm以下 | 影響しない* | 全層淡褐色に変色 |

*ベンゼン30ppmの共存もしくはn-ヘキサン 10ppm の共存下において、検知管が二層に変色しますが指示値に影響はありません。

この検知管で測定できる他のガス

| ガ ス 名 | 換算方法 | 吸引回数 | 測定範囲 |
|--------------|---------|------|-----------------|
| メチルイソチオシアネート | 係数：3.98 | 1 | 39.8 ~ 796 ppm |
| | 係数：8.83 | 1/2 | 88.3 ~ 1766 ppm |

校正用ガス

ガス拡散管法