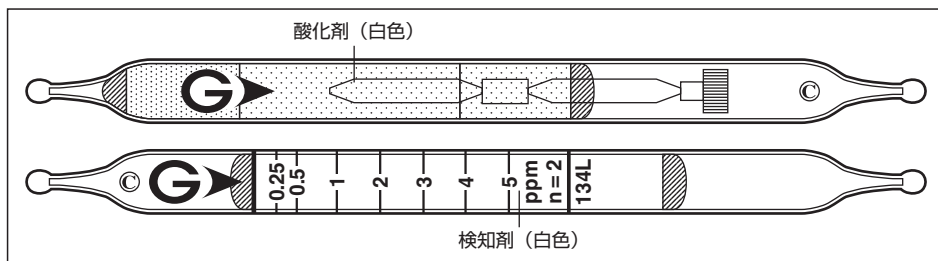


四塩化炭素 CCl₄

No.134L

Carbon tetrachloride



仕 様

| | | |
|--------|----------------|------------|
| 測定範囲 | 0.25 ~ 5 ppm | 5 ~ 11 ppm |
| 吸引回数 | 2回(基準) (200ml) | 1回 (100ml) |
| 係 数 | 1 | 2.2 |
| 測定所要時間 | 4 分 | 2 分 |

検知限度： 0.04 ppm (2回吸引)

変 色： 白色 → 黄色

温・湿度補正： なし

有効期限： 1年 冷蔵庫保存 (10℃以下)

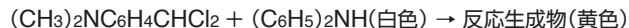
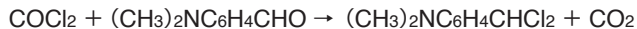
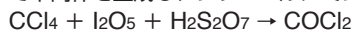
指示精度：

| | | |
|---|----------|----------|
| 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 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

四塩化炭素は酸化剤によりホスゲンを生成し、p-ジメチルアミノベンズアルデヒドと反応して中間体を生成し、ジフェニルアミンと反応して黄色を呈する。



干渉ガス

| ガ ス 名 | 共存濃度 | 干 渉 | 単独の場合 |
|----------------|---------|-------|-----------------|
| 塩化水素 | | 影響しない | 変色しない |
| 塩素, 臭素 | 3/10倍以上 | + | 0.4ppmまで変色しない |
| 臭化メチル | 2.5倍以上 | + | 2.5ppm以上で淡黄色に変色 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 14ppm以上 | + | 17ppmまで変色しない |

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 |
|---------|--------|------|----------------|
| クロロピクリン | 係数：1.1 | 2 | 0.28 ~ 5.5 ppm |

校正用ガス

ガス拡散管法