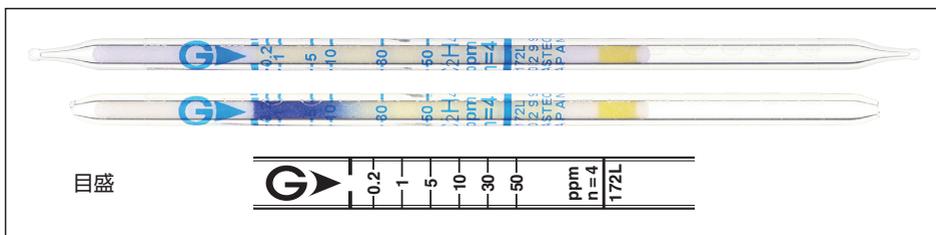


Ethylene



仕様

| | | |
|--------|----------------|--------------|
| 測定範囲 | 0.2 ~ 50 ppm | 50 ~ 100 ppm |
| 吸引回数 | 4回(基準) (400mL) | 2回 (200mL) |
| 係数 | 1 | 2.0 |
| 測定所要時間 | 8分 | 4分 |

検知限度： 0.05 ppm (4回吸引)

変色： 淡黄色 → 青色

温・湿度補正： 温度

有効期間： 36 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

エチレンは硫酸パラジウム及びモリブデン酸アンモニウムと反応してモリブデンブルーを生成し、青色を呈する。



干渉ガス

| ガス名 | 共存濃度 | 干渉 | 単独の場合 |
|---------------|--------|----|---------|
| アンモニア, シアン化水素 | 1/4倍以上 | + | 白色に変色 |
| ブタジエン | | + | 白色に変色 |
| ブタン, ペンタン | | + | 全層青色に変色 |
| ブチレン, プロピレン | | + | 青色に変色 |
| 一酸化炭素, 水素 | | + | 全層青色に変色 |
| 塩化水素 | | + | 桃色に変色 |
| 硫化水素 | | + | 黒色に変色 |

校正用ガス

高压ガス容器詰法