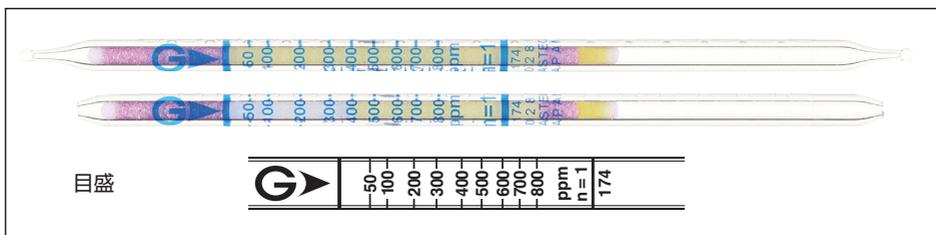


1,3-ブタジエン CH₂:CHCH:CH₂

No.174

1,3-Butadiene



仕様

| | |
|--------|----------------|
| 測定範囲 | 50 ~ 800 ppm |
| 吸引回数 | 1回(基準) (100mL) |
| 係数 | 1 |
| 測定所要時間 | 1.5分 |

検知限度： 10 ppm (1回吸引)

変色： 淡黄色 → 白色

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

1,3-ブタジエ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白色を呈する。
 $\text{CH}_2:\text{CHCH}:\text{CH}_2 + \text{PdSO}_4(\text{淡黄色}) + (\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4 \rightarrow \text{反応生成物}(\text{白色})$

干渉ガス

| ガス名 | 共存濃度 | 干渉 | 単独の場合 |
|---------------|---------|----|---------|
| アセチレン, 一酸化炭素 | 10ppm以上 | + | 青色に変色 |
| アンモニア, シアン化水素 | | + | 白色に変色 |
| エチレン | 1ppm以上 | + | 青色に変色 |
| スチレン | | + | 淡青色に変色 |
| 水素 | 20%以上 | + | 全層青色に変色 |
| 硫化水素 | 10ppm以上 | + | 黒色に変色 |

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 |
|------------|----------|------|----------------|
| 1,3-ペンタジエン | 係数 : 5.0 | 1 | 250 ~ 4000 ppm |

校正用ガス

体積比混合法