



仕様

測定範囲	5～500ppm
試料採取量	300mL
測定時間	1.5 分間/100mL
検知限度	2ppm
色の変化	黄色→淡青色
反応原理	酸化クロムが還元される。 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH} + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$
有効期限	2年
経年変化	変色層の境界が不明瞭になり、指示が高くなる。
使用温度範囲	10～35℃(温度補正あり)
湿度の影響	なし
校正方法	ガスクロマトグラフ法

他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
アルコール類		指示が高くなる
エーテル類		指示が高くなる
脂肪族炭化水素 (C ₃ 以上)		指示が高くなる
芳香族炭化水素		指示が高くなる
エステル類		指示が高くなる
ケトン類		指示が高くなる
ハロゲン化炭化水素		指示が高くなる

注) この検知管でメチルセロソルブ及びブチルセロソルブの測定ができる。メチルセロソルブは、エチルセロソルブと同じ濃度目盛りで使用でき、ブチルセロソルブは、読取値を温度補正した後、2倍して真の濃度を求める。また、この他に下記の有害ガス測定ができる。使用温度範囲はガスにより異なるため、注意すること。

測定ガス名	測定範囲	試料採取量
エチルセロソルブ	5～500ppm(印刷目盛)	300mL
メチルセロソルブ	5～500ppm(印刷目盛)	300mL
ブチルセロソルブ	10～1000ppm(温度補正值×2)	300mL
イソブレン	1～16ppm(換算目盛)	300mL
エチルセロソルブアセテート	5～150ppm(換算目盛)	300mL
酸化メシチル	5～100ppm(換算目盛)	200mL(※注1)
ジアセトンアルコール	10～250ppm(換算目盛)	300mL
1-ブタノール	5～100ppm(換算目盛)	300mL
フルフラール	2～60ppm(換算目盛)	300mL
イソプロピルセロソルブ	5～350ppm(換算目盛)	300mL
クロトンアルデヒド	2～40ppm(換算目盛)	300mL
ジシクロペンタジエン	2～60ppm(換算目盛)	300mL
テトラヒドロチオフェン	4～100ppm(換算目盛)	300mL
1-プロパノール	20～300ppm(換算目盛)	100mL(※注2)
メチルセロソルブアセテート	3～120ppm(換算目盛)	300mL

注1、注2は試料採取量がそれぞれ100mL、200mLであるため、注意すること

検知限度	4ppm：ブチルセロソルブ 2ppm：エチルセロソルブ、メチルセロソルブ、エチルセロソルブアセテート 1ppm：酸化メシチル、ジアセトンアルコール 0.5ppm：イソブレン、フルフラール
使用温度範囲	10～35℃：エチルセロソルブ、メチルセロソルブ、ブチルセロソルブ、エチルセロソルブアセテート、(温度補正あり) 10～40℃：ジアセトンアルコール 0～40℃：イソブレン、酸化メシチル、1-ブタノール、フルフラール 常温：イソプロピルセロソルブ、クロトンアルデヒド、(15～25℃)ジシクロペンタジエン、テトラヒドロチオフェン、1-プロパノール、メチルセロソルブアセテート (常温以外で使用すると正しい測定結果が得られない場合があります。)