

111U

酢酸エチル



仕様

測定範囲	10 ~ 1,000ppm
試料採取量	100mL
測定時間	1.5 分間/100mL
検知限度	5ppm
色の変化	黄色 褐色
反応原理	酸化クロムが還元される。 $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5 + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$
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 ~ 40 (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
ケトン類		"
エステル類		"
芳香族炭化水素		"
脂肪族炭化水素 (C ₃ 以上)		指示が読取りで きれば影響なし
ハロゲン化炭化水素		"

注)この検知管と同じ濃度目盛で酢酸イソプロピルの測定に使用できる。
この検知管で 15 ~ 25 における下記の有害ガスの測定ができる。

測定対象ガス名	測定範囲	資料採取量
クメン	20 ~ 140ppm	100mL
ジエチルベンゼン	10 ~ 180ppm	100mL
シクロヘキサン	20 ~ 300ppm	100mL
ブチルエーテル	10 ~ 1,200ppm	100mL
イソプロピルエーテル	30 ~ 800ppm	100mL
n - デカン	5 ~ 90ppm	100mL
n - ノナン	5 ~ 80ppm	100mL
tert - ブチルメチルエーテル	10 ~ 160ppm	50mL
メタクリル酸エチル	25 ~ 500ppm	100mL
メタクリル酸ブチル	2 ~ 500ppm	100mL
n - ウンデカン	2 ~ 1,000ppm	100mL
デカヒドロナフタリン	10 ~ 140ppm	100mL
トリメチルベンゼン	20 ~ 200ppm	100mL
tert - ブタノール	20 ~ 250ppm	100mL
	20 ~ 500ppm	100mL