

# 111SA

## 酢酸エチル

試料ガス →



取付口

検知剤  
(橙色)

### 仕様

測定範囲	0.1 ~ 5.0 %
試料採取量	100ml
測定時間	1.5分間
検知限度	0.001%
色の变化	橙色 褐緑色
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	3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	0 ~ 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

### 他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
アセチレン	3%	全層が褐色に変色する
プロパン	0.2%	〃
ハロゲン化炭化水素を除く有機ガスおよび蒸気	50	指示が高くなる

文献 2-28)

注) この検知管で換算表により酢酸メチルの測定ができる。

測定対象ガス名	測定範囲	試料採取量
1) 酢酸メチル	0.1 ~ 3.0%	100ml