

123S

メチルエーテル



仕 様

測定範囲	0.01 ~ 1.2%
試料採取量	100ml
測定時間	1.5分間
検知限度	0.001%
色の変化	橙色 黒褐色
反応原理	酸化クロムが還元される。 $\text{CH}_3\text{OCH}_3 + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$
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 (温度の影響なし)
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及び蒸気	50	指示が高くなる

文献 2-40)