



仕 様

測定範囲	0.05～5.0%
試料採取量	100ml
測定時間	1.5分間
検知限度	0.01%
色の変化	黄橙色→薄緑色(先端茶色) ^{注)}
反応原理	重クロム酸塩が還元される。 $C_2H_5OH + Cr^{6+} + H_3PO_4 \rightarrow Cr^{3+}$
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法

他のガスの影響

妨 害 ガ ス	濃度 (ppm)	影 響
脂肪族炭化水素(C ₃ 以上)		指示が高くなる
アルコール類		//
エステル類		//
ケトン類		//
芳香族炭化水素		//
ハロゲン化炭化水素		薄緑色の境界が読めれば影響ない

注) 時間が経過すると茶色は濃く、長くなる。指示値は薄緑色の先端を読取る。

文献 2-20)