



検知剤
(黄色)

仕 様

- 測定範囲** 4 ~ 300ppm
試料採取量と測定範囲 200ml(印刷目盛: 10 ~ 300ppm)
 400ml(温度補正值 × 0.4 : 4 ~ 120ppm)
測定時間 1.5分間/100ml
検知限度 3ppm
色の変化 黄色 淡青色
反応原理 酸化クロムが還元される。
 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3 + \text{Cr}^{6+}$
 $+ \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$

- 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		指示が高くなる
エーテル類		〃
脂肪族炭化水素 C ₃ 以上		〃
芳香族炭化水素		〃
エステル類		〃
ケトン類		〃
ハロゲン化炭化水素		〃

