

150U

イソプロピルアルコール



仕様

- 測定範囲** 20 ~ 1,200ppm
試料採取量と測定範囲 100mL (印刷目盛: 50 ~ 1,200ppm)
200mL (読取值 × 0.4: 20 ~ 480ppm)
測定時間 1.5分間/100ml
検知限度 5ppm(200ml)
色の変化 黄色 ~ 淡青色
反応原理 酸化クロムが還元される。
$$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3 + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$$

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