

151U

酢酸プロピル



仕様

測定範囲	20 ~ 1,000ppm
試料採取量	100ml
測定時間	1.5分間
検知限度	10ppm
色の変化	黄色 褐色
反応原理	酸化クロムが還元される。 $\text{CH}_3\text{CO}_2(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3 + \text{Cr}^{6+}$ $+ \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$
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
アルコール類		指示が高くなる
エステル類		〃
ケトン類		〃
芳香族炭化水素		〃
脂肪族炭化水素 (C ₃ 以上)		指示が読取りできれば影響なし
ハロゲン化炭化水素		〃