

128SA

アクリロニトリル



仕 様

測定範囲	0.1 ~ 3.5 %
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 黒緑色
反応原理	酸化クロムが還元される $\text{CH}_2 = \text{CHCN} + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$
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
アセチレン	3%	全層が褐色に変化 指示が高くなる
プロパン	0.2%	"
ハロゲン化炭化水素を除く有機ガスおよび蒸気	50	指示が高くなる

文献 2-1)