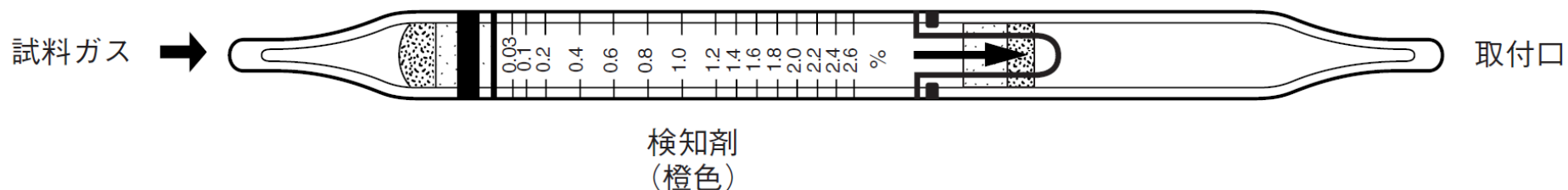


168SA

1,3-ブタジエン



仕様

測定範囲	0.03～2.6%
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→黒褐色
反応原理	酸化クロムが還元される。 $\text{CH}_2 = \text{CHCH} = \text{CH}_2 + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$
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	高压ガス容器詰の標準ガス

他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
アセチレン	3%	全層が褐色に変色し指示が高くなる
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	類似の変色をし指示が高くなる