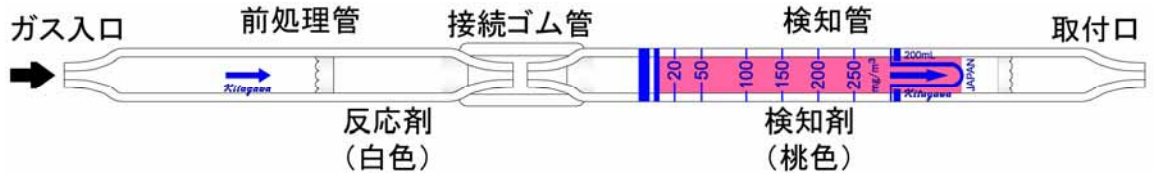


232SA**エチレングリコール****仕 様**

測定範囲	20 ~ 250mg/m ³
試料採取量	200mL
測定時間	1.5 分間/100mL
検知限度	5mg/m ³
色の変化	桃色 黄色
反応原理	酸化剤で分解してギ酸を発生させ、このギ酸により指示薬が変色する。 $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH} + \text{HIO}_4$ $2\text{HCHO} + \text{HIO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ $\text{HCHO} + \text{HIO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4$ $\text{HCOOH} + \text{HIO}_3$ $\text{HCOOH} + \text{NaOH}$ $\text{Na}(\text{HCOO}) + \text{H}_2\text{O}$
有効期限	1.5 年
経年変化	変色層の境界が不鮮明になり、指示が高くなる。
使用温度範囲	20 ~ 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
アルデヒド類	-	指示が高くなる
二酸化硫黄	-	指示が高くなる
硫化水素	-	指示が高くなる