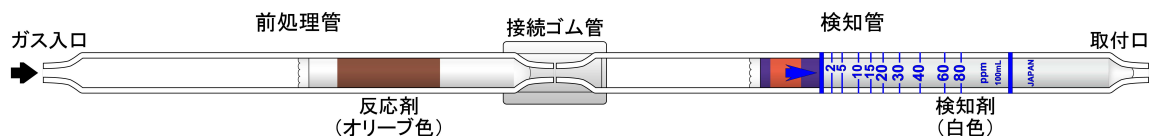


157SB

臭化メチル



仕様

測定範囲	0.4~80ppm 100mL (印刷目盛: 2~80ppm) 200mL (温度補正值÷2: 1~25ppm)
試料採取量	400mL (温度補正值÷5: 0.4~10ppm)
測定時間	1.5分間/100mL
検知限度	0.2ppm (400mL)
色の変化	白色→黄色
反応原理	酸化剤で分解して臭素を発生させ、この臭素とオルトトリジンが反応して黄色ホロキノンを生成する。 $\text{CH}_3\text{Br} + \text{I}_2\text{O}_5 + \text{CrO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \cdot n\text{SO}_3 \rightarrow \text{Br}_2$
有効期限	3年(冷蔵庫保管, 0~10℃)
経年変化	変色層の境界が不明瞭になり、指示が低くなる。
使用温度範囲	0~40℃(温度補正あり)
湿度の影響	なし(30℃相対湿度 80%以下)
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
ハロゲン		指示が高くなる
ハロゲン化炭化水素		指示が高くなる
ヘキサン	200	指示が低くなる

・ヘキサンが単独で存在した場合は影響しない・

注)この検知管で15~25℃における下記の有害ガスの測定ができる。

測定対象ガス名	測定範囲	試料採取量
1) プロモクロロメタン	2~400ppm	50, 100ml
2) 臭化エチル	2~400ppm	50, 100ml
3) 1,2-ジクロロプロパン	20~250ppm	100ml
4) プロモホルム	0.5~20ppm	100, 200ml
5) ジプロモメタン	2.5~40ppm	100ml
6) 1-プロモプロパン	5~80ppm	100ml
7) 2-プロモプロパン	5~80ppm	100ml