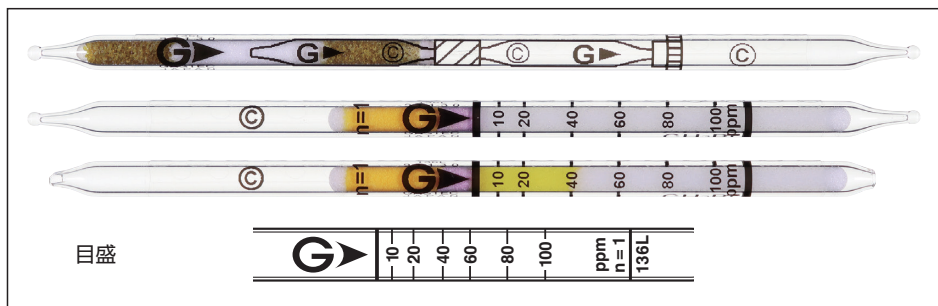


# 臭化メチル CH<sub>3</sub>Br

# No.136L

Methyl bromide



## 仕様

測定範囲	2.5 ~ 10 ppm	10 ~ 100 ppm	100 ~ 200 ppm
吸引回数	4回 (400mL)	1回(基準) (100mL)	1/2回 (50mL)
係数	1/4	1	2
測定所要時間	6分	1.5分	45秒

検知限度： 0.5 ppm (4回吸引)

変色： 白色 → 黄色

温・湿度補正： なし

有効期間： 27 か月

変動係数：



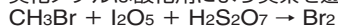
CV=10%  
目盛範囲の1/3

CV=5%  
目盛範囲の2/3

(CV：変動係数 =  $\sigma$  : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

## 反応原理

臭化メチルは酸化剤により臭素を遊離し、オルトトリジンと反応して黄色を呈する。



Br<sub>2</sub> + オルトトリジン(白色) → 黄色ホロキノン(黄色)

## 干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
塩素、臭素、窒素酸化物		+	黄色に変色
飽和ハロゲン化炭化水素		+	黄色に変色

除去剤：不飽和ハロゲン化炭化水素および四塩化炭素は1000ppm程度共存しても除去される。

## この検知管で測定できる他のガス

ガス名	換算方法	吸引回数	測定範囲
臭化ベンジル	スケール	1	11 ~ 100 ppm
ブロモホルム	スケール	1	1 ~ 50 ppm
臭化n-ブチル	係数：1.0	1	10 ~ 100 ppm
ブロモクロロメタン	係数：1.1	1	11 ~ 110 ppm
1,1-ジブロモエタン	係数：0.7	1	7 ~ 70 ppm
1,2-ジブロモエタン	係数：0.8	1	8 ~ 80 ppm
ジブロモメタン	係数：0.5	1	5 ~ 50 ppm
臭化エチル	係数：2.0	1/2	100 ~ 200 ppm
	係数：1.0	1	10 ~ 100 ppm
	係数：0.25	4	2.5 ~ 10 ppm

## 校正用ガス

高圧ガス容器詰法