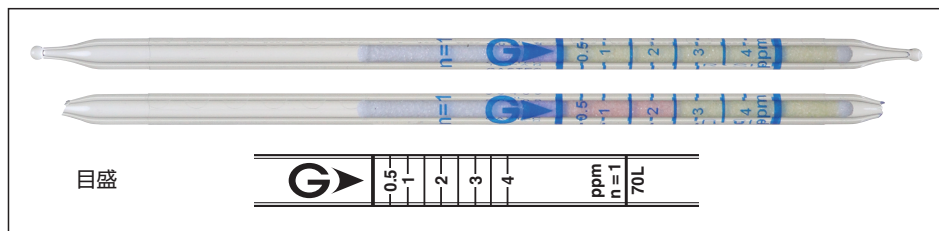


メルカプタン類 R·SH

No.70L

Mercaptans



仕様 この検知管はメチルメルカプタンで校正しています。

測定範囲	0.1 ~ 0.2 ppm	0.2 ~ 0.5 ppm	0.5 ~ 4 ppm	4 ~ 8 ppm
吸引回数	4回 (400mL)	2回 (200mL)	1回(基準) (100mL)	1/2回 (50mL)
係数	1/5	0.4	1	2
測定所要時間	6分	3分	1.5分	45秒

検知限度： 0.05 ppm (4回吸引)

変色： 黄色 → 赤色

温・湿度補正： なし (環境範囲： 温度 0~40℃ 相対湿度 30~90%)

有効期間： 24 か月

変動係数：

G	CV=10%	CV=5%
	目盛範囲の1/3	目盛範囲の2/3

(CV：変動係数 = σ : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

メルカプタン類は塩化第二水銀と反応して塩化水素を生成し、指示薬は赤色を呈する。



干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
酸性ガス 硫化水素		+ 影響しない	赤色に変色 変色しない

除去剤：200ppm以下の硫化水素を除去する。

この検知管で測定できる他のガス

ガス名	係数	吸引回数	測定範囲 (ppm)
ブチルメルカプタン	3.2	1/2	6.4 ~ 12.8
	1.6	1	0.8 ~ 6.4
	0.64	2	0.32 ~ 0.8
	0.32	4	0.16 ~ 0.32
tert-ブチルメルカプタン, エチルメルカプタン, メチルメルカプタン	2	1/2	4 ~ 8
	1.0	1	0.5 ~ 4
	0.4	2	0.2 ~ 0.5
	0.2	4	0.1 ~ 0.2
プロピルメルカプタン	2.4	1/2	4.8 ~ 9.6
	1.2	1	0.6 ~ 4.8
	0.48	2	0.24 ~ 0.6
	0.24	4	0.12 ~ 0.24

校正用ガス

パーミエーションチューブ法