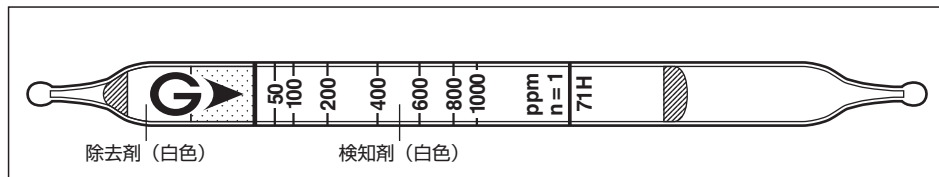


メチルメルカプタン CH₃SH

No.71H

Methyl mercaptan



仕様

測定範囲	20 ~ 50 ppm	50 ~ 1000 ppm	1000 ~ 2700 ppm
吸引回数	2回 (200ml)	1回(基準) (100ml)	1/2回 (50ml)
係数	0.4	1	2.7
測定所要時間	1.5分	45秒	30秒

検知限度： 2 ppm (2回吸引)

変色： 白色 → 黄色

温・湿度補正： なし

有効期限： 3年

指示精度：

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

メチルメルカプタンは硫酸パラジウムと反応してパラジウム錯化合物を生成し、黄色を呈する。
 $2\text{CH}_3\text{SH} + \text{PdSO}_4(\text{白色}) \rightarrow (\text{CH}_3\text{S})_2\text{Pd}(\text{黄色}) + \text{H}_2\text{SO}_4$

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
エチレン	1000ppm以上	影響しない	変色しない
メルカプタン類		+	黄色に変色
一酸化炭素、二酸化窒素		影響しない	変色しない
硫化水素		+	変色しない

除去剤：1000ppm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	換算方法	吸引回数	測定範囲
エチルメルカプタン	スケール	1	100 ~ 3800 ppm

校正用ガス

体積比混合法