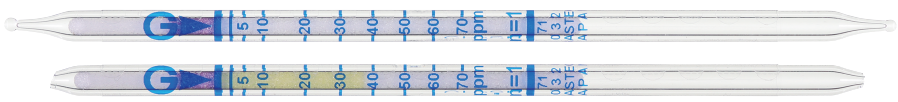
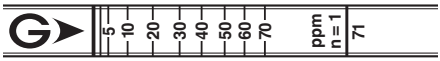
メチルメルカプタン CH_3SH No.71

Methyl mercaptan



目盛



仕　様　最低目盛（2.5ppm）は数値の記載が無く、実線のみで印刷してあります。

測定範囲	0.25 ～ 2.5 ppm	(2.5) ～ 70 ppm	70 ～ 140 ppm
吸引回数	2～10回（200～1000mL）	1回(基準)（100mL）	1/2回（50mL）
係　　数	1/2 ～ 1/10	1	2
測定所要時間	3 ～ 15 分	1.5 分	45 秒

検知限度：　0.1 ppm（10回吸引）
変　　色：　白色 → 黄色
温･湿度補正：　温度
有効期間：　36 か月
変動係数：

	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。

$2CH_3SH + PdSO_4$(白色) → $(CH_3S)_2Pd$(黄色) ＋ H_2SO_4

干渉ガス

ガ　ス　名	共存濃度	干　渉	単独の場合
アセチレン，エチレン	2000ppm以上	＋（2層変色）	全層淡褐色に変色
メルカプタン類		＋	黄色に変色
一酸化炭素	2000ppm以上	＋（2層変色）	全層淡褐色に変色
硫化水素	500ppm以下	影響しない	変色しない

除去剤：硫化水素を除去する。

校正用ガス

パーミエーションチューブ法