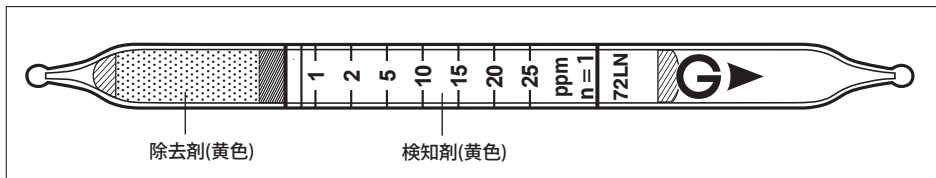


# エチルメルカプタン C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>SH

No. 72LN

Ethyl mercaptan



## 仕様

最低目盛 (0.5ppm) は数値の記載が無く、実線のみで印刷してあります。  
燃料ガス中のエチルメルカプタン (付臭剤) の測定に適している。

測定範囲	0.15 ~ 0.5 ppm	(0.5) ~ 25 ppm	25 ~ 57.5 ppm
吸引回数	2回 (200ml)	1回 (基準) (100ml)	1/2回 (50ml)
係数	0.3	1	2.3
測定所要時間	2分	1分	30秒

検知限度: 0.06 ppm (2回吸引)

変色: 黄色 → 桃色

温・湿度補正: 温度

有効期限: 2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 =  $\sigma$  / 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

## 反応原理

エチルメルカプタンは試薬と反応して中間生成物を生成し、指示薬は桃色を呈する。

## 干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
アセチレン	40ppm以下	影響しない	3.5ppmから桃色に変色する
エチレン		影響しない	変色しない
一酸化炭素		影響しない	変色しない
硫化水素	0.15ppm以上	+誤差	0.15ppmから桃色に変色する
メルカプタン類	0.15ppm以上	+誤差	0.15ppmから桃色に変色する
二酸化イオウ	1.0ppm以上	+誤差	1.0ppmから淡桃色に変色する
二酸化窒素	6.0ppm以上	-誤差	5.0ppmから桃色に変色する

## 校正用ガス

ディフュージョンチューブ法