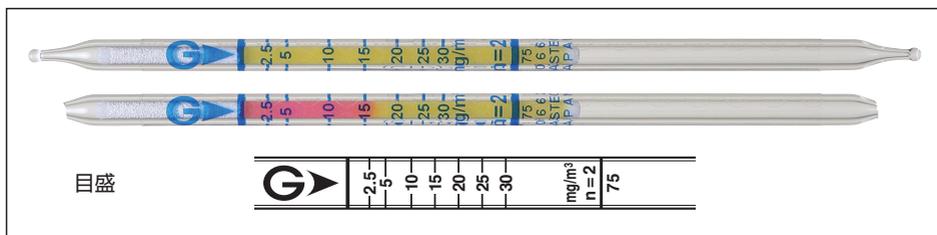


# tert-ブチルメルカプタン (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>CSH

No.75

tert-Butyl mercaptan



**仕 様** 燃料ガス中の tert-ブチルメルカプタン (付臭剤) を測定可能。

測定範囲	2.5 ~ 30 mg/m <sup>3</sup>	30 ~ 60 mg/m <sup>3</sup>	60 ~ 150 mg/m <sup>3</sup>
吸引回数	2回(基準) (200mL)	1回 (100mL)	1/2回 (50mL)
係 数	1	2	5
測定所要時間	3分	1.5分	45秒

検知限度： 0.5 mg/m<sup>3</sup> (2回吸引)

変 色： 黄色 → 赤色

温・湿度補正： 温度

有効期間： 36 か月

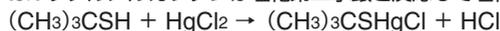
変動係数：

G	CV=10%	CV=5%
	目盛範囲の1/3	目盛範囲の2/3

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

## 反応原理

tert-ブチルメルカプタン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。



HCl + 塩基 → 塩化物

## 干渉ガス

ガ ス 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
メルカプタン類		+	赤色に変色
硫化水素, リン化水素		+	赤色に変色

除湿剤：水蒸気を除去する。ただし、除湿剤全層が破過すると指示値は低くなる。

## 校正用ガス

ガス拡散管法