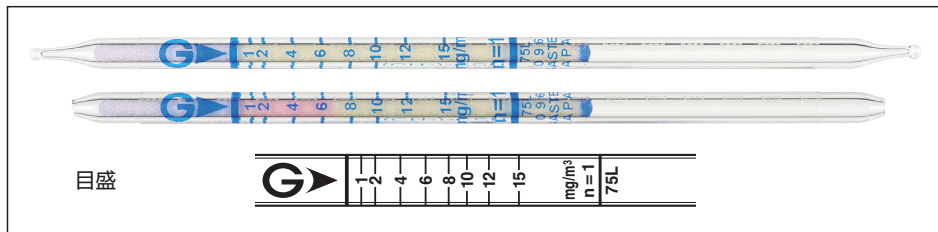


# tert-ブチルメルカプタン (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>CSH

No.75L

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	0.5 ~ 1 mg/m <sup>3</sup>	1 ~ 15 mg/m <sup>3</sup>	15 ~ 30 mg/m <sup>3</sup>
吸引回数	2回 (200mL)	1回(基準) (100mL)	1/2回 (50mL)
係数	1/2	1	2
測定所要時間	3分	1.5分	45秒

検知限度： 0.1 mg/m<sup>3</sup> (2回吸引)

変色： 黄色 → 桃色

温・湿度補正： 温度

有効期間： 24 か月 冷蔵庫保存 (10℃以下)

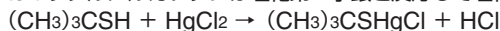
変動係数：

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、指示薬は桃色を呈する。



HCl + 塩基 → 塩化物

## 干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
硫化水素, メルカプタン類		+	桃色に変色
二硫化ジメチル		影響しない	変色しない

## 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
2-メルカプトエタノール	係数 : 0.5	1	0.5 ~ 7.5 ppm

## 校正用ガス

ガス拡散管法