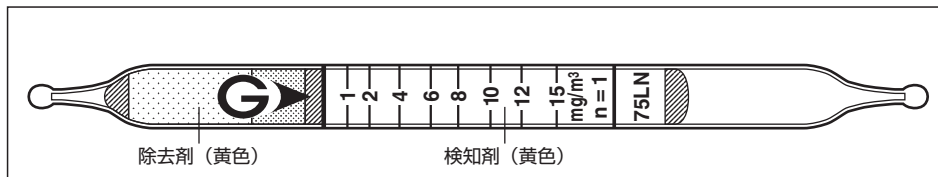


# tert-ブチルメルカプタン (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>CSH No.75LN

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 ~ 39 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	2.6
測定所要時間	3分	1.5分	45秒

検知限度： 0.3 mg/m<sup>3</sup> (2回吸引)

変色： 黄色 → 桃色

温・湿度補正： 温・湿度

有効期限： 2年 冷蔵庫保存 (10℃以下)

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

tert-ブ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
硫化水素		+	桃色に変色
リン化水素		+	桃色に変色
メルカプタン類		+	桃色に変色
二硫化ジメチル	3.85 (mg/m <sup>3</sup> ) 以下	影響しない	3.85 (mg/m <sup>3</sup> ) 以下変色しない
メタン		影響しない	変色しない
プロパン	30%以下	影響しない	30%以下変色しない
プロピレン	2%以下	影響しない	2%以下変色しない
シクロヘキセン	35 (mg/m <sup>3</sup> ) 以下	影響しない	変色しない
硫化ジメチル	15 (mg/m <sup>3</sup> ) 以下	影響しない	変色しない

## 校正用ガス

ガス拡散管法