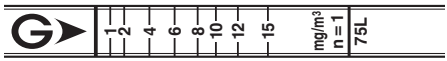
tert-ブチルメルカプタン $(CH_3)_3CSH$ No.75L

tert-Butyl mercaptan

目盛



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/m³	1 ～ 15 mg/m³	15 ～ 30 mg/m³
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/m³（2回吸引）

変　　色：　黄色 → 桃色

温･湿度補正：　温度 （ 環境範囲： 温度 0～40℃　相対湿度 0～80% ）

有効期間：　24 か月　冷蔵庫保存（10℃以下）

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

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。

$(CH_3)_3CSH + HgCl_2 \rightarrow (CH_3)_3CSHgCl + HCl$

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