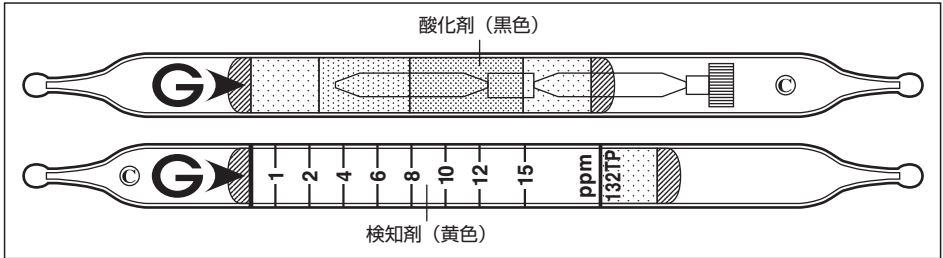


Trichloroethylene



仕様

測定範囲	1 ~ 15 ppm	15 ~ 33 ppm
通気速度・流量	100ml/min (1000 ml)	50ml/min (500 ml)
測定所要時間	10分	10分
係数	1	2.2

検知限度： 0.2 ppm (1000ml)
 変色： 黄色 → 赤紫色
 温・湿度補正： 温度
 有効期限： 2年

反応原理

トリクロロエチレンは酸化剤により塩化水素を生成し、指示薬は赤紫色を呈する。
 $\text{Cl}_2\text{C}:\text{CHCl} + \text{PbO}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{HCl}$
 $\text{HCl} + \text{塩基} \rightarrow \text{塩化物}$

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
塩化水素	1/10倍以上	+	赤紫色に変色
塩素	1/40倍以上	-	白色に変色
塩化ビニル	1/10倍以上	+	赤紫色に変色
1,2-ジクロロエチレン	1/10倍以上	+	赤紫色に変色
テトラクロロエチレン	1/20倍以上	+	赤紫色に変色
1,1,1-トリクロロエタン	400ppm以下	影響しない	変色しない
トルエン, キシレン	10ppm以上	-	変色しない

校正用ガス

ガス拡散管法