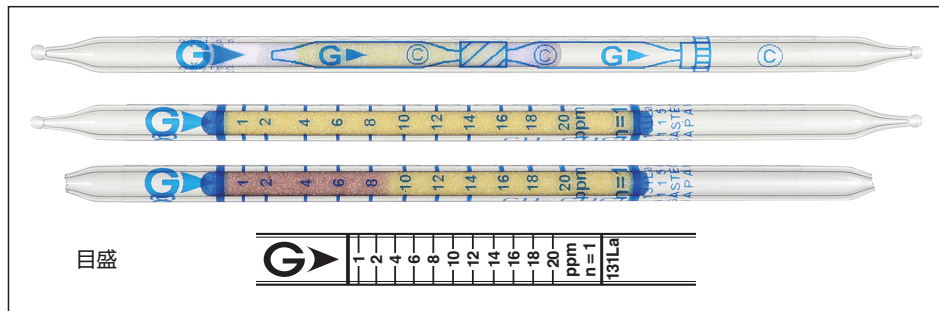


塩化ビニル CH₂:CHCl

No.131La

Vinyl chloride



仕様

測定範囲	0.25 ~ 0.5 ppm	0.5 ~ 1 ppm	1 ~ 20 ppm	20 ~ 54 ppm
吸引回数	4回 (400mL)	2回 (200mL)	1回(基準) (100mL)	1/2回 (50mL)
係数	1/4	1/2	1	2.7
測定所要時間	4分	2分	1分	45秒

検知限度： 0.05 ppm (4回吸引)

変色： 黄色 → 赤褐色

温・湿度補正： なし

有効期間： 24 か月 冷蔵庫保存 (10℃以下)

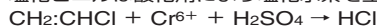
変動係数：

G	CV=10%	CV=5%
	目盛範囲の1/3	目盛範囲の2/3

(CV：変動係数 = σ : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

塩化ビニルは酸化剤により塩化水素を生成し、指示薬は赤褐色を呈する。



HCl + 塩基 → 塩化物

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
エチレン	0.1%以上	—	変色しない
テトラクロロエチレン	3倍以上	+	赤褐色に変色
トリクロロエチレン	1/2倍以上	+	赤褐色に変色
トルエン、キシレン	500ppm以上	—	変色しない
ベンゼン	400ppm以上	—	変色しない
塩化水素	16ppm	影響しない	50ppmで変色しない

除湿剤：水蒸気を除去する。

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
1,3-ジクロロプロペン	係数：0.5	2	0.5 ~ 10 ppm
p-エチルベンジルクロライド	係数：2.5	2	2.5 ~ 50 ppm
エチルクロロホルメイト	係数：7	2	7 ~ 140 ppm
2-メチルアリルクロライド	係数：2.75	1	2.8 ~ 55 ppm
メチルクロロホルメイト	係数：58	5	58 ~ 1160 ppm
1,2-ジクロロプロパン	係数：40	2	40 ~ 800 ppm
1,2,4-トリクロロベンゼン	係数：0.65	4	0.65 ~ 13 ppm

校正用ガス

パーミエーションチューブ法