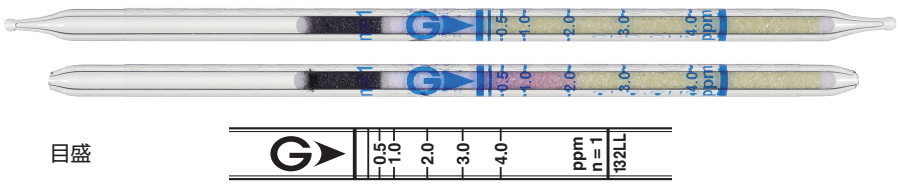
トリクロロエチレン $Cl_2C{:}CHCl$ No.132LL

Trichloroethylene



目盛

仕　様　最低目盛（0.25ppm）は数値の記載が無く、実線のみで印刷してあります。

測定範囲	0.125 ～ 0.25 ppm	(0.25) ～ 4.0 ppm	4.0 ～ 8.8 ppm
吸引回数	2回（200mL）	1回(基準)（100mL）	1/2回（50mL）
係　　数	1/2	1	2.2
測定所要時間	3 分	1.5 分	45 秒

検知限度：　0.05 ppm（2回吸引）
変　　色：　黄色 → 紫色
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：

	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

トリクロロエチレンは酸化剤により塩化水素を生成し、指示薬は紫色を呈する。

$Cl_2C{:}CHCl + PbO_2 + H_2SO_4 \rightarrow HCl$

HCl ＋ 塩基 → 塩化物

干渉ガス

ガ　ス　名	共存濃度	干　渉	単独の場合
1,1,1-トリクロロエタン	80ppm以下	影響しない	80ppmまで変色しない
テトラクロロエチレン	1/2倍以上	＋	紫色に変色
トルエン，キシレン		影響しない	変色しない
塩化水素，塩素，臭素	1/2倍以上	＋	紫色に変色

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
1,2-ジクロロエチレン	係数：1.5	1	0.375 ～ 6 ppm
ジクロルボス	係数：0.45	2	0.11 ～ 1.8 ppm

校正用ガス

ガス拡散管法