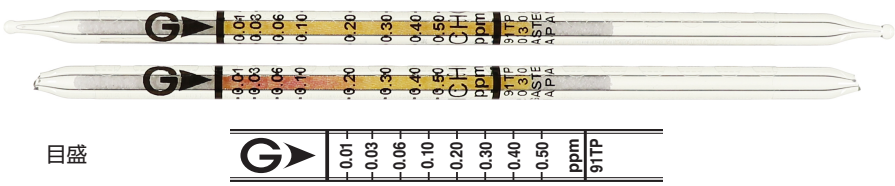
電動吸引式
検知管

ホルムアルデヒド HCHO

Formaldehyde

No.91TP



目盛

仕　様

測定範囲	0.01 ～ 0.5 ppm	0.5 ～ 1.75 ppm
通気速度･流量	100 mL/min（1000mL）	50 mL/min（500mL）
測定所要時間	10 分	10 分
係　　数	1	3.5

検知限度：　0.005 ppm（1000mL）
変　　色：　黄色 → 淡橙色
温･湿度補正：　温度 （ 環境範囲： 温度 5～35℃　相対湿度 0～80％ ）
有効期間：　12 か月　冷蔵庫保存（10℃以下）

反応原理

ホルムアルデヒドはリン酸ヒドロキシルアミンと反応してリン酸を生成し、指示薬は淡橙色を呈する。

$3HCHO + (NH_2OH)_3H_3PO_4 \rightarrow H_3PO_4$

H_3PO_4 ＋ 塩基 → リン酸塩

干渉ガス

ガ　ス　名	共存濃度	干　渉	単独の場合
アセトアルデヒド		＋	淡橙色に変色
アセトン		＋	淡橙色に変色
エタノール	0.15%	－	黄色に変色
キシレン	50ppm	影響しない	変色しない
アンモニア	1ppm以上	－	黄色に変色
二酸化窒素	1ppm以下	影響しない	変色しない

校正用ガス

パーミエーションチューブ法