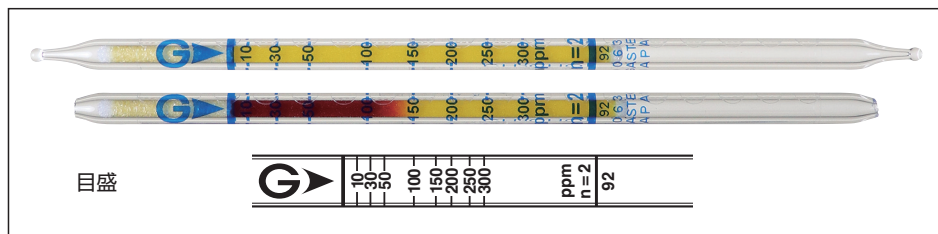


アセトアルデヒド CH₃CHO

No.92

Acetaldehyde



仕 様

測定範囲	5 ～ 10 ppm	10 ～ 300 ppm	300 ～ 750 ppm
吸引回数	4回 (400mL)	2回(基準) (200mL)	1回 (100mL)
係 数	0.5	1	2.5
測定所要時間	6 分	3 分	1.5 分

検知限度： 2 ppm (4回吸引)

変 色： 黄色 → 赤色

温・湿度補正： なし

有効期間： 36 か月 冷蔵庫保存 (10℃以下)

変動係数：

G▶ CV=10%
目盛範囲の1/3

CV=5%

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

アセト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、指示薬は赤色を呈する。



H₃PO₄ + 塩基 → リン酸塩

干渉ガス

ガ ス 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
アクロレイン	3/5倍以上	+	赤色に変色
アセトン	2倍以上	+	赤色に変色
アンモニア		—	変色しない
メチルイソブチルケトン	10倍以上	+	赤色に変色
メチルエチルケトン	6倍以上	+	赤色に変色

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
ジアセチル	スケール	3	25 ～ 1500 ppm

校正用ガス

ガス拡散管法